

NEWS-SECS

2025-30





Editor: Jorge Mataix-Solera

Secretaría de edición: Ana Moliner Aramendía.

Comité de redacción: Jorge Mataix-Solera, Ana Moliner Aramendía, Engracia Madejón, Gael Bárcenas, Agnès Lladós, Xose Lois Otero, David Badía, Sara Ibáñez, Antonio Girona García

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

D.L.: L-500-2011.

NEWS-SECS 2025.30.

FOTO DE PORTADA: "Abrazo ígneo". Proyecto: HIRES-SOM. Ref: TED2021-130683B-C21/C22.

Autor: Nicasio Jiménez Morillo. Fotografía ganadora del concurso fotográfico SECS 2024

NEWS-SECS 2025-30

ÍNDICE

JORGE MATAIX SOLERA

PRESIDENTE DE LA SECS



Comenzando 2025, un año especial y significativo para mí, ya que en tan solo unas semanas dejaré la presidencia de la SECS tras ocho años al frente como presidente y cuatro como vicepresidente, siento que no puedo iniciar este editorial de otra manera que dando las **“GRACIAS”** en mayúsculas. Gracias por todo el apoyo, la confianza y el ánimo que los miembros de esta querida sociedad científica me habéis brindado a lo largo de estos años. Ha sido un honor y un privilegio presidir la SECS, liderar sus esfuerzos y ser el representante de la Ciencia del Suelo española en numerosos foros nacionales e internacionales. En estos espacios hemos sido testigos de cómo, con el esfuerzo colectivo, el suelo ha ido ganando un protagonismo cada vez mayor, destacándose no solo como un recurso vital para la humanidad, sino

también como un eje fundamental en los grandes retos globales como el cambio climático, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.

Un especial agradecimiento a todos los que han formado parte de las diferentes juntas directivas de la SECS durante estos años: Jaume, Calochi, Irene, David, Montse, Miquel, Raúl, Carmen, Engracia, Gael, Sara, Ana, Oriol y Antonio. Sin ellos todo lo que hemos ido consiguiendo hubiese sido imposible, además de todos los presidentes y secretarios de las Delegaciones Territoriales y de las Secciones, que junto con una gran comunidad de miembros activos de la SECS hemos dado continuidad a proyectos que venían ya rodando y hemos puesto en marcha otros nuevos. Y pido disculpas por no haber podido atender todas las ideas que nos han ido llegando, pero hemos tratado siempre de ir canalizando el trabajo y priorizar según nuestras capacidades y recursos.

De mi etapa como presidente, me llevo la satisfacción de haber visto cómo la SECS ha crecido de manera constante, tanto en número de miembros como en actividades y proyectos.

Si tuviera que destacar algunos logros de los que me siento especialmente

orgulloso, por la complejidad que implicó alcanzarlos, mencionaré, en primer lugar, el fortalecimiento de nuestra revista científica, el *Spanish Journal of Soil Science*. Tras el inesperado apagón en Universia, enfrentamos el desafiante proceso de búsqueda de una editorial de mayor envergadura, asegurándonos al mismo tiempo de conservar los derechos sobre la publicación y de mantener el control sobre todo el proceso editorial de los artículos. Este hito no solo fortaleció nuestra revista, sino que también sentó las bases para su proyección futura dentro de la comunidad científica.

Otro logro que me llena de satisfacción es la creación del *Centro SECS de Documentación en Ciencia del Suelo (Ce.SECS)* en la Universidad de Santiago de Compostela. Esta iniciativa se basó en una idea inspiradora de nuestro querido y recordado presidente, Jaume Porta, quien, antes de dejarnos, aportó tanto a nuestra comunidad como fuente de ideas y proyectos. Gracias a su apoyo, tuvimos la fortuna de hacer realidad este sueño. Este centro ya cuenta con varias donaciones de gran relevancia, y se espera la llegada de otras dos a lo largo de este año, que contribuirán significativamente a consolidarlo como un referente en la preservación y difusión del conocimiento adquirido en Ciencia del Suelo.

Este proyecto simboliza nuestro compromiso con el legado científico y con la construcción de una base sólida para futuras generaciones de investigadores.

Asimismo, me alegra mucho haber podido impulsar Convocatorias de Concursos y Premios destinados a distintos niveles educativos, algo clave para promocionar y divulgar la importancia del suelo. Estas actividades no solo fomentan el interés por la Ciencia del Suelo entre los más jóvenes, sino que también contribuyen a sensibilizar a la sociedad sobre su papel fundamental en el equilibrio de los ecosistemas, la producción de alimentos y la sostenibilidad del planeta. Gracias a estas iniciativas, hemos logrado conectar con nuevas generaciones y fortalecer el reconocimiento del suelo como un recurso esencial que merece nuestra atención y cuidado.

Este año enfrentamos dos retos importantes en cuanto a la organización de eventos que marcarán hitos para nuestra comunidad. En primer lugar, la celebración conjunta del VII EUROSIL 2025 y el X Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo, que tendrán lugar en la ciudad de Sevilla. Y como actividad previa al congreso, tendremos el 1st European Soil Judging Contest, que se celebrará en el magnífico entorno de la montaña alicantina, concretamente en los Parques Naturales de la Font Roja, la Sierra de Mariola y el entorno del Serpis en Alcoi y Muro de Alcoi.

Este evento inaugural representa una oportunidad única para poner en valor el estudio del suelo en campo, fomentar el aprendizaje práctico y resaltar la riqueza de los suelos mediterráneos en un contexto educativo y competitivo. Sin duda, estas iniciativas serán un gran desafío, pero también una ocasión extraordinaria para fortalecer nuestra comunidad científica y divulgar la relevancia de la ciencia del suelo.

Yo continuaré colaborando en la SECS en todo lo que esté a mi alcance, pues le debo mucho y siempre le estaré profundamente agradecido. En los próximos años, desde la Sección de Génesis de Suelos, seguiré contribuyendo en los proyectos que la nueva junta directiva decida emprender, apoyando con la misma dedicación y compromiso que he tenido durante mi tiempo en la presidencia. Estoy convencido de que la SECS queda en excelentes manos. Sé que la nueva junta directiva asumirá el relevo con entusiasmo, con ideas frescas, proyectos innovadores y una gran ilusión, la misma que espero hayamos podido transmitir quienes ahora dejamos algunos de estos cargos.

Deseando siempre lo mejor para todos los miembros de la SECS, reitero mi más sincero agradecimiento por todo el apoyo recibido. Ha sido un verdadero honor formar parte de esta etapa tan enriquecedora y significativa. ¡Mil gracias por todo!

Jorge Mataix-Solera
Presidente de la SECS



SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE

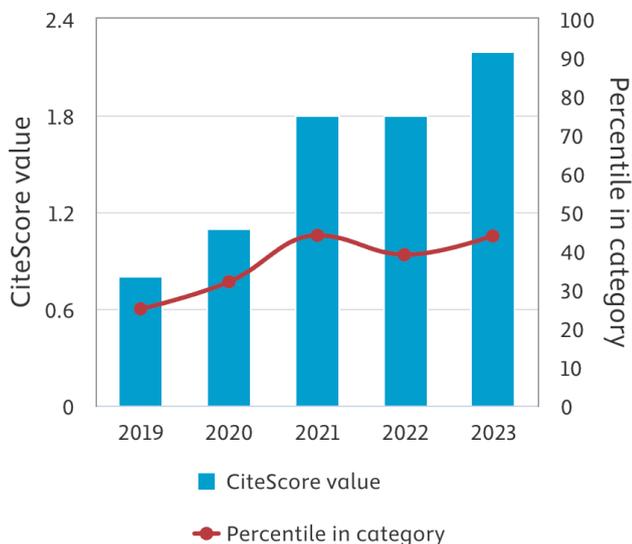
El Spanish Journal of Soil Science (SJSS) sigue mejorando sus métricas. En octubre de 2023 Clarivate anunció el primer factor de impacto 1,1, y en menos de un año consiguió subir a 2,0. Actualmente ocupa el puesto 30/49 en la categoría de Soil Science, lo que coloca la revista en el tercer cuartil (Q3) y en el 39,8 percentil.



Por otra parte, su CiteScore (Scopus) ha ido ascendiendo progresivamente, si en 2023 cerró con 2,2 en los últimos meses de 2024 ha seguido subiendo y el actual de enero 2025 alcanza un valor de 2,8, por lo que se espera que el IF del JCR sea más alto en el próximo informe de 2025.

La SECS continúa ayudando con un 30% de las APCs a los miembros que publican en nuestra revista.

CiteScore trend



Spanish Journal of Soil Science

Open Access [Open Access](#)

Years currently covered by Scopus: from 2011 to 2024

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

CiteScore rank & trend

Scopus content coverage

CiteScore **2023**

2.2 = $\frac{124 \text{ Citations } 2020 - 2023}{57 \text{ Documents } 2020 - 2023}$

Calculated on 05 May, 2024

CiteScoreTracker 2024

2.8 = $\frac{143 \text{ Citations to date}}{51 \text{ Documents to date}}$

Last updated on 05 January, 2025 - Updated monthly

CiteScore rank 2023

Category

Rank Percentile

Agricultural and Biological Sciences

Soil Science

#88/159 44th

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EN CIENCIAS DEL SUELO Ce.SECS

El Ce.SECS está a punto de recibir una importante donación de fondos del Dr. Georges Stoops, que fuera profesor emérito de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Gante (Bélgica) y presidente honorario de la Sociedad Belga de Ciencias del Suelo. La donación pasa así a engrosar los fondos del Ce.SECS, ubicado en la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela, que cuenta ya con cerca de 2000 volúmenes, entre publicaciones de diversa índole, informes y mapas.

Desde su creación, en 2019, ha recibido los importantes legados de los doctores Carlos Roquero de Laburu y Mariano Magister Hafner, donación en vida de fondos del Dr. Jaume Porta Casanellas, que su familia completará próximamente con una nueva aportación de libros de su biblioteca particular, y la de Jorge Mataix Beneyto.

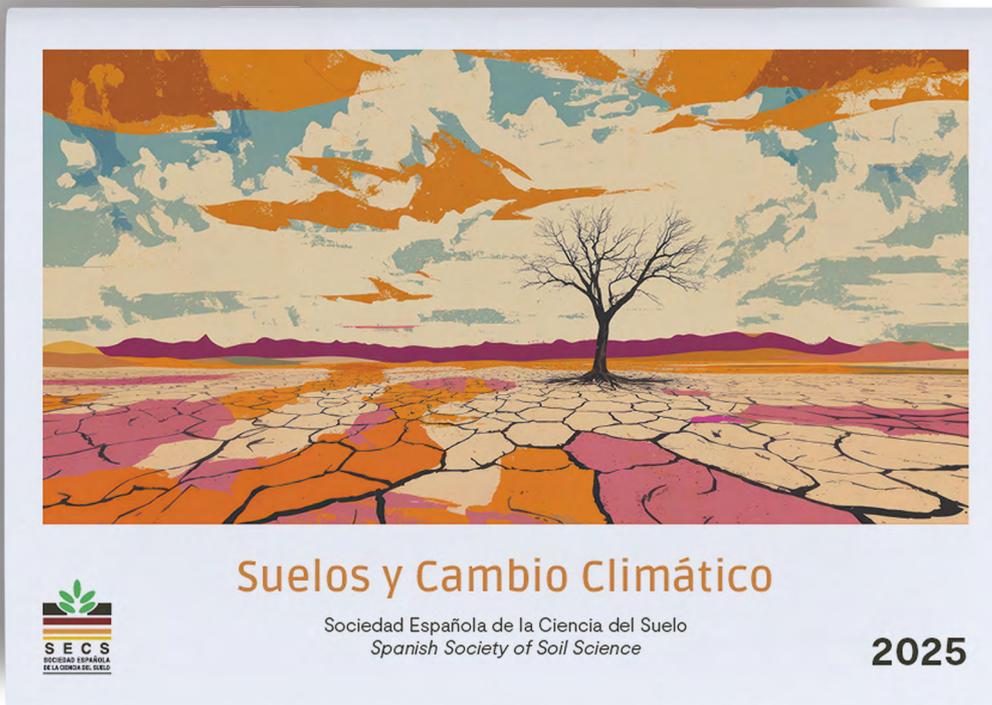
El Centro acoge, no solo grandes donaciones como las mencionadas, sino cualquier obra que sea de interés para la ciencia del suelo, y que no se encuentre ya en los fondos de la Biblioteca de la Universidad de Santiago. El Centro de Documentación tiene como objetivo disponer de un espacio en el que se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



CALENDARIO SECS 2025

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 2025, ya enviado, es Suelos y Cambio Climático. Esperamos que sigáis disfrutando de las imágenes y los textos que las acompañan, enviadas por nuestros colegas.

La temática de calendarios para el próximo año se decidirá por votación on-line tras recibir las propuestas temáticas de los socios.



ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO

De acuerdo a los estatutos de la SECS, este próximo mes de febrero se celebrarán elecciones de los nuevos miembros de la Junta Directiva y las presidencias de las diferentes Delegaciones Territoriales para el periodo 2025-2028. Los resultados se darán a conocer el 17 de febrero de 2025 en la **ASAMBLEA GENERAL DE LA SECS** que se celebrará en el Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas. Universidad Politécnica de Madrid. Campus Ciudad Universitaria, Av. Puerta de Hierro, nº 2 - 4. 28040 Madrid.

MODO DE VOTACIÓN

Para acceder a la votación debes entrar en la web de la SECS: <http://www.secs.com.es> y acceder con tu usuario y contraseña a través de la intranet en el menú. El usuario es el correo electrónico en el que te has dado de alta en la SECS. Si has olvidado tu contraseña, simplemente solicítala mediante el enlace que aparece debajo de los cuadros de usuario y contraseña. Os recordamos que las votaciones a las presidencias de las distintas delegaciones Territoriales solo deben hacerlas los soci@s adscritos a dichas delegaciones.

La votación cerrará el día **16 de febrero de 2025 a las 14.00 horas**.

Recibiréis más información sobre la Asamblea General vía e-mail.



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN ANDALUCÍA

Antonio Jordan, Sofía María Muscarella, Antonio Delgado

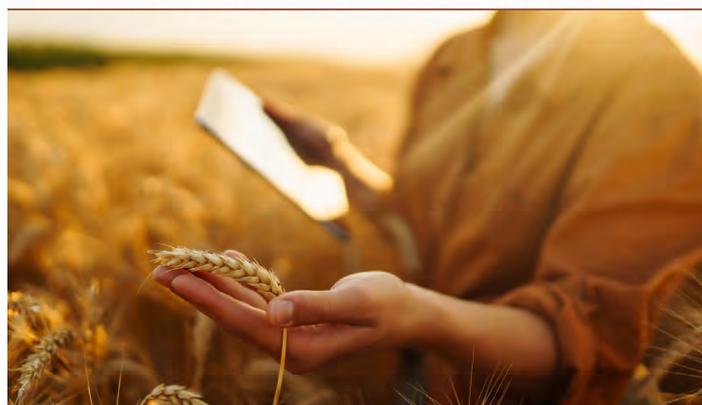
TALLER SOILS4MEDWORKSHOP MULTI-PARTICIPANTE

Taller SOILS4MEDWorkshop Multi-participante sobre Barreras y Oportunidades para mejorar el uso de Datos e Información sobre Suelos para la Gestión Sostenible del Suelos/Agua en Sevilla, Andalucía, España

El 11 de diciembre de 2024, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla, se celebró el taller titulado **"Workshop Multi-participante sobre Barreras y Oportunidades para mejorar el uso de Datos e Información sobre Suelos para la Gestión Sostenible del Suelos/Agua en Sevilla, Andalucía, España"**, este evento fue organizado por el Prof. Antonio Delgado García, el Prof. José Manuel Quintero, la Prof^a Ana María García y la Dra. Sofía María Muscarella. Esta ha representado una de las actividades clave del proyecto PRIMA europeo SOILS4MED *"Soil Health Monitoring and Information Systems for Sustainable Soil Management in the Mediterranean Region"*.



El Proyecto **SOILS4MED** tiene como objetivo involucrar a los actores clave utilizando el enfoque de los Living Labs, sensibilizando sobre los beneficios derivados de una mayor inversión en Datos e Información sobre Suelos, desarrollar conjuntos de indicadores integrados y protocolos de monitoreo relevantes para las políticas, adaptados a las especificidades ambientales y a las necesidades de la región mediterránea, validar los protocolos en áreas de estudio representativas de las principales regiones agroecológicas y tipos de suelo, generando el primer conjunto de datos armonizado sobre la salud del suelo a nivel regional, demostrar cómo los SDI, integrados con datos heredados, pueden apoyar herramientas avanzadas para la gestión sostenible de tierras, mejorando el mapeo del suelo, incluido el almacenamiento de carbono, e implementar sistemas de información del suelo (SIS) estandarizados en los países para una gestión efectiva y un uso óptimo de los Datos e Información sobre Suelos.



WORKSHOP

11 DICIEMBRE 2024

E.T.S. de Ingeniería Agronómica

Universidad de Sevilla

Ctra. de Utrera, km. 1, 41013 Sevilla

Workshop Multi-participante sobre Barreras y Oportunidades en el Uso Ampliado de Datos e Información sobre Suelos (SDI) para la Gestión Sostenible de Suelos/Agua (SSWM) en Sevilla, Andalucía, España



En el evento participaron 16 personas, incluidos investigadores, técnicos, agricultores, responsables de administraciones públicas y representantes de organizaciones agrícolas. Esta diversidad de perspectivas fue fundamental para abordar los desafíos relacionados con la gestión sostenible del suelo y el agua.

El objetivo principal era identificar barreras, oportunidades y puntos fuertes para mejorar el uso de los Datos e Información sobre Suelos en la gestión sostenible del suelo y el agua, con especial atención a las áreas representativas de los Living Labs de SOILS4MED. Además, los participantes colaboraron en la planificación de casos de uso para integrar los Datos e Información sobre Suelos con los objetivos de sostenibilidad.

El taller, que tuvo una duración de 4 horas, incluyó las siguientes actividades principales:

1. Identificación y evaluación de barreras y oportunidades:

A través de un enfoque participativo, los grupos analizaron los factores que limitan o potencian el uso de los Datos e Información sobre Suelos. Un grupo adoptó un enfoque más teórico y sistémico, mientras que el otro se centró en soluciones prácticas y aplicadas.

2. Análisis de las causas de las barreras:

Utilizando la técnica de los "5 Porqués", los participantes profundizaron en las causas subyacentes de las barreras seleccionadas, proponiendo soluciones prácticas para superarlas.

3. Formulación de casos de uso:

Los grupos trabajaron en un caso basado en la gestión de un olivar superintensivo, mostrando cómo los Datos e Información sobre Suelos pueden apoyar decisiones estratégicas y operativas para mejorar la sostenibilidad agrícola.

El taller obtuvo resultados significativos:

- **Identificación de barreras comunes**, como la limitada accesibilidad a los datos.
- **Creación de casos de uso** que demuestran el impacto positivo de los Datos e Información sobre Suelos en la gestión sostenible del suelo y el agua.

Este taller subraya la importancia de la colaboración entre actores diversos para desarrollar soluciones innovadoras, contribuyendo al logro de objetivos globales como la neutralidad de la degradación del suelo y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN ARAGÓN

David Badía, Carmen Castañeda

EL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2024 EN ARAGÓN

Concurso en el Día Mundial del suelo ¿Suelo o Roca?

Como actividad previa al DMS, durante el mes de noviembre se expuso en el Hall de la biblioteca de la EPS una decena de monolitos, algunos de los cuales correspondían a horizontes edáficos y otros a rocas, a modo de concurso que titulamos: **¿Suelo o Roca?**. El alumnado de los Grados de Ambientales y de Agrónomos participaron activamente resolviendo el test propuesto. Llegado el DMS, 5 de diciembre, se celebró un sorteo entre los 70 participantes que hicieron pleno (10/10) en el concurso. El premio consistió en conceder tres kits de la SECS (camiseta, gorro, cinta métrica) y libros de la biblioteca.



Ha sido fundamental la colaboración del personal de la Biblioteca de la EPS (Laura Arnal, Laura Ferrer, Rosa Serrano, Pablo Asensio, Reyes Martínez y Elena Escar) en la realización en las actividades relacionadas con el DMS.

Adicionalmente, los días previos al DMS, todo el personal de la EPS e Instituciones docentes próximas (FP, IES) pudieron disfrutar del Escape Room "PERFILINA", diseñado por Carmen Castañeda y Borja Latorre (EEAD-CSIC).

Resultaron ganadores: Nerea Cuenca (estudiante del grado de Ambientales), Rubén Chesa, (Estudiante del grado de Agrónomos) y Jaime Tormo, profesor, de la EPS de Huesca.

EL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2024 EN ARAGÓN

Ha tenido lugar en la EPS Huesca con motivo del Día Mundial del Suelo 2024.

El Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos y la Escuela Politécnica Superior de Huesca, con la colaboración de la Delegación Territorial en Aragón de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo, organizaron la jornada **“Manejo sostenible del suelo en cultivos leñosos”** a cargo del Dr. Manuel López Vicente, PPL en la Sala de Grados de la Escuela Politécnica de Huesca (Universidad de Zaragoza), el pasado 4 de diciembre con motivo de la celebración del Día Mundial del Suelo 2024, que este año tiene como lema **“Cuidar de los suelos: medir, monitorear, gestionar”**. Esta jornada fue seguida por más de 80 personas en una de sus dos modalidades de seguimiento, presencial y online.



La ponencia expuso los cambios que las cubiertas generan en los suelos agrícolas de cultivos permanentes, como olivar y viñedo. Se ofrecieron los resultados de los trabajos desarrollados sobre la medición y monitoreo de las propiedades hidrológicas del suelo, complementadas con aspectos de fertilidad y biología del suelo para zonas de Aragón, Galicia y Andalucía. Con la correcta interpretación de estos datos es posible una mejor gestión agronómica, fundamental para la sostenibilidad ambiental, optimizar el manejo, los recursos y potenciar la rentabilidad de las explotaciones.



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN CATALUÑA

Agnes Lladós, Lolanda Simo, Rosa Maria Poch, Miquel Aran, Andrea Vidal, Jaume Boixadera

ACTIVIDADES DE LA DELEGACIÓN DE CATALUNYA DE LA SECS VINCULADAS AL DÍA MUNDIAL DEL SUELO DE 2024

Desde la Delegación de Catalunya, conjuntamente con **ICEA** (Institució Catalana d'Estudis Agraris) y con la colaboración de otras instituciones, se han realizado diversas actividades para celebrar el Día Mundial del Suelo. El objetivo era realizar actividades orientadas a un público diverso haciendo un especial esfuerzo para ir implicando a estudiantes en la celebración de este día y para acercar a la ciudadanía el interés por la Ciencia del Suelo.

CONFERENCIA DE ROSA MARÍA POCH "EL SUELO, UN DESCONOCIDO QUE PISAMOS".

El 26 de noviembre tuvo lugar la conferencia "**El sòl: un desconegut que trepitgem**" en el edificio gótico civil "Hospital de Santa Maria" que es la sede del Institut d'Estudis Ilerdencs, por la Dra. Rosa M Poch. La conferencia, de marcado contenido divulgativo, fue presentada por el director de la ETSEAFiV de la UdL, el Dr. Jordi Graell, y fue seguida con gran interés por un público variado, desde profesores de la UdL a estudiantes de bachillerato. La conferencia fue retransmitida por streaming.



Momentos de la conferencia divulgativa de la Dra. Rosa Maria Poch.



CINE-FORUM. GANADO O DESIERTO

El segundo acto tuvo lugar el día 28 de noviembre por la tarde y visto el éxito que tuvo este formato el año anterior, **se organizó una sesión de cine-forum**. Se eligió el documental *Ganado o desierto* (2023, dirigida y producida por Francisco Vaquero de Metáfora Visual). La película documental gira en torno a un tipo de manejo alternativo del suelo conocido como manejo holístico, que en concreto se basa en el manejo extensivo y controlado del ganado en sistemas agroganaderos como solución de los problemas de degradación del suelo y la mejora de las economías rurales. En el documental se presentan casos reales de áreas de ganadería básicamente en Extremadura y en el Alentejo portugués, donde el cambio de modelo ha provocado mejoras en la calidad de los suelos y la vida de las familias de los agricultores, entre otros impactos positivos. El coloquio posterior fue moderado por Andrea Vidal y participaron Georgina Alins (IRTA), Jaume Boixadera (ICEA), Rosa M^a Poch (UdL) y Daniel Villalba (UdL). Durante el debate, se discutieron varios aspectos técnicos que se presentan en el documental sobre suelos, sobre todo, pero también sobre agricultura regenerativa y otros modelos agrarios alternativos, producción y bienestar animal y modelos de economías rurales; sin pretender llegar a una conclusión definitiva se hizo evidente que para tener unos suelos sanos no existe un único itinerario. Los asistentes, muchos de ellos estudiantes, participaron activamente en la discusión y se reivindicó la importancia del conocimiento del recurso suelo dentro del mundo agrícola y la enseñanza universitaria.



Imágenes del Cine-forum que se realizó en la UdL.

CONFERENCIA SOBRE LAS ACCIONES DE LA ALIANZA MUNDIAL DEL SUELO

El día 29 de noviembre de 2024 la Dra. Rodríguez*, Oficial de Tierras y Aguas en la Organización de la Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura (FAO) desarrolló una conferencia sobre la temática **“Hacia unos suelos sanos: acciones de la Alianza Mundial per el Suelo”**. La disertación tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria, Forestal y de Veterinaria (ETSEAFIV) de la Universidad de Lleida (UdL). Los contenidos desarrollados por la Dra. Rodríguez se vincularon con el lema del día mundial del suelo para el año 2024: “Medir, monitorizar y gestionar”. A partir del concepto base de la “Salud del Suelo”, como idea central, se explicaron los retos asociados a dicho concepto como la seguridad alimentaria, el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y el efecto de los conflictos armados que azotan a muchos países del planeta, entre otros. Se aportaron datos sobre las principales amenazas que repercuten en el suelo y como la variabilidad edáfica exige una combinación de acciones de preservación y manejo que excluye las soluciones unívocas. Asimismo, se explicó el papel de la Alianza Mundial del Suelo, integrada en la FAO, y su objetivo de situar el suelo en la agenda estratégica mundial, así como su trabajo relativo a mejorar su gobernanza para garantizar suelos productivos que permitan afrontar los retos planteados. La Dra. Natalia mencionó el año 2015, el año mundial del suelo, como el momento de inflexión que ha marcado un antes y un después, que ha supuesto la generación de numerosos documentos de apoyo en diversas líneas de trabajo en suelos y un espectacular aumento de la producción científica asociada al concepto de la salud del suelo.

Este impacto se valora como muy positivo en el ámbito científico, tecnológico y también estratégico, con la consideración de la referencia de la salud del suelo en la toma de decisiones de carácter político, de planificación o en el espacio normativo.

La representante de FAO citó el desarrollo de más de 10.000 eventos en todo el mundo referidos al suelo con motivo del Día Mundial del suelo en el año 2024. Finalmente concluyó con diversos indicadores demostrativos de los alcances realizados en el marco de la Alianza Mundial del Suelo, con un balance muy positivo de sus proyectos.

En su exposición final animó a los estudiantes presentes en la sala a participar en las acciones que pueden ser de perfil muy diverso y que contribuyan a la preservación y mejora de los suelos, como base del desarrollo de la humanidad. Esta acción se ha realizado con una ayuda del Vicerectorado de Cultura y Extensión Universitaria de la Universitat de Lleida.

() La Dra. Rodríguez es miembro de la secretaría de la Alianza Mundial del Suelo. Coordina actualmente la ejecución de actividades y proyectos sobre prevención de degradación y recuperación de la salud del suelo y es la facilitadora regional de la Alianza Europea por el Suelo. Es experta en contaminación de suelos, control de calidad y SIG. Ha sido la principal autora y coordinadora del informe sobre Evaluación Mundial de la Contaminación del Suelo, publicación colectiva de la FAO.*

LLEIDA ACOGIÓ UN “ESCAPE ROOM” CIENTÍFICO ENFOCADO A SUELOS

Los pasados días 10, 11 y 12 de diciembre el Parque Agrobiotech de Lleida se convirtió en el centro de una actividad científica lúdica con la celebración de un “scape room” portátil, **“Perfilina y el misterio de la edafóloga perdida”**, diseñado para divulgar el conocimiento sobre los suelos y la geología. es una iniciativa bajo el impulso de la delegación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Aragón y creada por los investigadores Carmen Castañeda y Borja Latorre de la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD-CSIC).

El juego reunió un total de 17 participantes a lo largo de las diferentes sesiones, invita a los asistentes a resolver un conjunto de enigmas científicos para encontrar a Perfilina, una edafóloga ficticia desaparecida.

La actividad orientada al público más joven destaca por su capacidad de combinar diversión y aprendizaje: El “scape room” permitió a los participantes vivir una experiencia interactiva que fomentaba la sensibilización hacia este recurso natural imprescindible.



Varios grupos pudieron superar las pruebas del “scape room”. en el Parque Agrobiotech de Lleida

TRANSCATALÒNIA 2024

La Transcatalònia 2024 tuvo lugar este año en el mes de octubre en la comarca de El Bages. A esta Jornada de campo sobre la Ciencia del Suelo que se organiza todos los años por parte del Grupo de Suelos de Catalunya (Delegación Territorial de la SECS y Secció de Sòls de la ICEA), participaron unas 60 personas. Nuestros compañeros Antoni Baltierrez, del Instituto Cartográfico y Geológico de Catalunya y Vicens Carabasa y Xavier Domene, ambos del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF-Universidad Autónoma de Barcelona), nos ofrecieron, con la colaboración de Ferran Climent (GEOPARC Mundial de la UNESCO de la Cataluña Central), Nor Sidki-Rius (Universidad Politécnica de Cataluña) y Llorenç Ferrer (Universidad de Barcelona), un interesantísimo paseo por los suelos y los paisajes de El Bages. La salida de campo se inició con una presentación del **GEOPARC** quien hizo después una magnífica presentación de la geología de la comarca desde una colina con espléndidas vistas que nos permitió seguir la evolución de los paisajes y poner en un adecuado contexto los aspectos de suelos y ambientales que luego se nos presentaron. En el mismo lugar se hizo a continuación una demostración, en base al Mapa de Suelos de Cataluña 1:250.000, de las relaciones suelo-paisaje de la comarca, de los principales tipos de suelo y de los usos del suelo de la misma, hechos que en esta comarca están muy interrelacionados.



Explicación del funcionamiento y los problemas medioambientales de una escombrera salina



Explicación del sistema de bancales utilizado para el cultivo de la viña. Los recientes incendios permiten observar los bancales de piedra seca.

Los aspectos edáficos y ambientales de las escombreras salinas ligadas a la minería de potasa en la comarca de El Bages fue uno de los temas centrales de la salida. Se nos presentó los fundamentos de cómo tiene lugar la actividad minera, de los procedimientos de trabajo aplicados y por qué se generan estas grandes escombreras salinas. Se discutió en profundidad la amplia problemática ambiental, en las aguas, en los suelos, en la estabilidad del terreno y en el paisaje, que esta actividad económica representa. En la discusión se hizo evidente la gran complejidad de este impacto y las múltiples implicaciones que tiene. Posteriormente se entró en los aspectos más ligados a la restauración de estos espacios como son la construcción de los Tecnosols y la dificultad de estabilizar la morfología de los mismos. Se hizo énfasis en el valor que tiene el conocimiento edáfico básico para alcanzar un buen comportamiento de los Tecnosols en la restauración y en la integración en el paisaje de estas escombreras.

Un incendio forestal reciente hace posible observar con detalle un sistema de bancales de piedra seca que se extiende sobre miles de hectáreas dentro del Parque Natural de Sant Llorenç y L'Obac donde se habían cultivado viñas y que tienen un gran valor patrimonial.

Estos bancales tienen un sistema de tinas en las viñas, lo que es algo relativamente singular en Cataluña. En la visita realizada al Vall del Flequer se nos hizo una síntesis brillante sobre la historia de la viticultura en El Bages y en Cataluña, se aportaron datos sobre el funcionamiento y las edades de estos complejos de tinas, de los sistemas de conservación de suelos y de cuando llegó a su máximo espacial, muy probablemente al inicio de la llegada de la plaga de la filoxera a finales del siglo XIX.

La evidencia documental sugiere que esta viticultura hecha bajo el contrato de *rabassa morta* ya abarcaba grandes extensiones a partir de mediados del siglo XVIII.

El sistema de bancales de piedra seca del Vall del Flequer y áreas adyacentes se construyó en un entorno muy difícil, de fuertes pendientes (>30%) y suelos muy delgados; la singularidad del sistema radica en que los bancales de piedra seca y los canales de desagüe que conducen el agua que no se puede infiltrar hacia los lomos de las laderas donde crean unos canales erosivos que la evacúan y que eran seguramente parte de las vías de acceso a las viñas. Los suelos son según WRB (2022) Calcaric Regosols (Scalic) o según la Soil Taxonomy (2022) Xerorthent Antralthics en una superficie tal que son cartografiables a escala 1/250.00.

Una visita a un Calcixerept (Soil Taxonomy) o Calcisol (WRB) profundo, bien drenado y de textura media representativo de los suelos de los glaciares sirvió para cerrar la parte más edafológica de la jornada. Los viticultores insistieron en los problemas de la sequía y todos pudimos comprobar cómo efectivamente el perfil estaba seco en la mayor parte, particularmente en profundidad.

La jornada acabó con una cata de vino, a la altura de la magnífica salida, en la bodega Cal Quico de Salelles en un plácido atardecer.



Visita de un perfil de suelo (Calcaric Regosols (Scalic), WRB 2022) en un campo de viña en un glacis del Bages



Foto de grupo de la Transcatalònia 2024

DELEGACIONES TERRITORIALES

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

Sara Ibáñez, Antonio Lidón, Josep Llinares Cristina Lull, Héctor Moreno, Rafa Boluda, Ester Carbó, Luis Roca, Daniel Sacristán

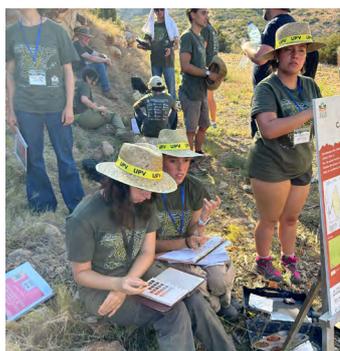
El profesorado del comité organizador de la Delegación Territorial de la Comunidad Valenciana y Región de Murcia queríamos agradecer a estudiantes, empresas, instituciones y otros colaboradores su participación en la puesta en marcha y desarrollo de las actividades que tuvimos el privilegio y la fortuna de poder culminar el pasado mes de julio en el marco de la 2 ed. del Curso Concurso de Descripción y Clasificación de Suelos celebrado en Valencia.

Su arranque, **presidido por la directora de la ETSIAMN y el presidente de la SECS**, comenzó con una estimulante lección inaugural a cargo de la profesora Emilia Fernández Ondoño, dando paso a las sesiones de aula y laboratorio preparatorias a la jornada de entrenamiento en campo.



Durante esta fase los estudiantes y entrenadores de los 7 equipos participantes tuvieron la oportunidad de afianzar conocimientos, practicar en el reconocimiento de las propiedades del suelo y definir estrategias de trabajo bajo la tutela y guía de nuestros compañeros edafólogos expertos en clasificación y génesis del suelo, centrando la atención especialmente en los factores y procesos típicos del ambiente mediterráneo. Fueron unas jornadas también decisivas para conocer la dinámica de la competición y el uso correcto de las claves de la taxonomía de suelos, diestramente guiadas de la mano de Rosa M. Poch (WRB) y Jorge Mataix-Solera (Soil Taxonomy, USDA).

En los días de campo, durante la fase de entrenamiento se visitaron 4 perfiles. El primer perfil del suelo se realizó en la



finca experimental de AVA-ASAJA en Polinyà del Xúquer en una parcela agrícola de hortícolas. Posteriormente se visitó el marjal de Gandía, donde se pudo describir y clasificar un suelo de turbera en una zona antiguamente cultivada con naranjos pero natural en la actualidad, y ya por la tarde se visitó una zona forestal en el barranco del Borrell donde se describieron y analizaron dos perfiles de suelo rojos de carácter marcadamente mediterráneo.

Para la fase de concurso se abrieron dos perfiles en terrenos del cuaternario, uno de uso agrícola en la finca experimental de Cajamar en Paiporta y posteriormente un perfil en una zona natural junto al puerto de Catarroja, canal clave regulador de las aguas de los arrozales del Parque Natural de la Albufera. Por la tarde y para la fase de concurso individual se visitó un perfil en una zona forestal del Vedat de Torrent.

Con la entrega de premios en el acto de clausura finalizaron unos días que para todos resultaron apasionantes, pero que sin embargo confiamos que sean el inicio de nuevos retos.



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Resultados de la 2ª Competición Nacional de Descripción y Clasificación de Suelos celebrada en Valencia, Julio 2024

CLASIFICACIÓN POR EQUIPOS:

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

CLASIFICACIÓN INDIVIDUAL:

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

CLASIFICACIÓN GENERAL:

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



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

En base a los resultados de la 2ª Competición Nacional celebrada en Valencia, este es nuestro equipo:

Selección de España para el 1st European Soil Judging Contest

EQUIPO TITULAR

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

SUPLENTES

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

Recordamos los resultados del concurso:

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

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN GALICIA

Xose Lois Otero, Montserrat Díaz Raviña, David Fernández Calviño, Carmela Monterroso, Rocío Millán

JORNADAS DE CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2024

La Delegación Territorial de la SECS en Galicia y las Secciones de Biología del Suelo y Suelos y Medio Ambiente organizan conjuntamente las jornadas de celebración del día mundial del suelo 2024.



PROGRAMA

9:30. Inauguración das xornadas e presentación do cómic "Vivre no solo" e marcapáxinas "Un solo vivo" en francés

10:00. "A estratexia da Alianza Mundial polo Solo para Cuidar do Solo: Medir, Monitorear, Conservar". Dra. María Cruz Ferro Vázquez. Organización Mundial para a Agricultura e a Alimentación (FAO) (INCIPIIT-CSIC)

10.45. "Estudios de suelos en Navarra. De la caracterización a la monitorización". Dr. Rodrigo Antón Sobejano. Universidad Pública de Navarra

11.30. Café e exposición de paneis de Alumnos de Bioloxía da USC

12:00. "Monitorizando a rexeneración vexetal tras os incendios forestales". Dra. Dilia Reyes Ferreira. Universidade de Santiago de Compostela

12:45. "Coñecer o solo para coidar do planeta. ¿Por qué?. Dr. Cristiano Alberto De Andrade. Embrapa Meio Ambiente (Brasil)

13:30. Mesa redonda "Coidando do solo: medir, monitorear, xestionar"

15:00. Comida de confraternización

Organización

Sección de Bioloxía da SECS: Montserrat Díaz Raviña (Misión Biolóxica de Galicia-CSIC, Centro Científico de Compostela), David Fernández Calviño (Universidade de Vigo)

Sección de Suelos e Medio Ambiente da SECS: Carmen Monterroso Martínez (USC), Rocío Millán Gómez (CIEMAT-CSIC)

Delegación Territorial SECS-Galicia: Xose Lois Otero (USC), Juan Antelo (USC)

Nota: se entregará certificado de asistencia



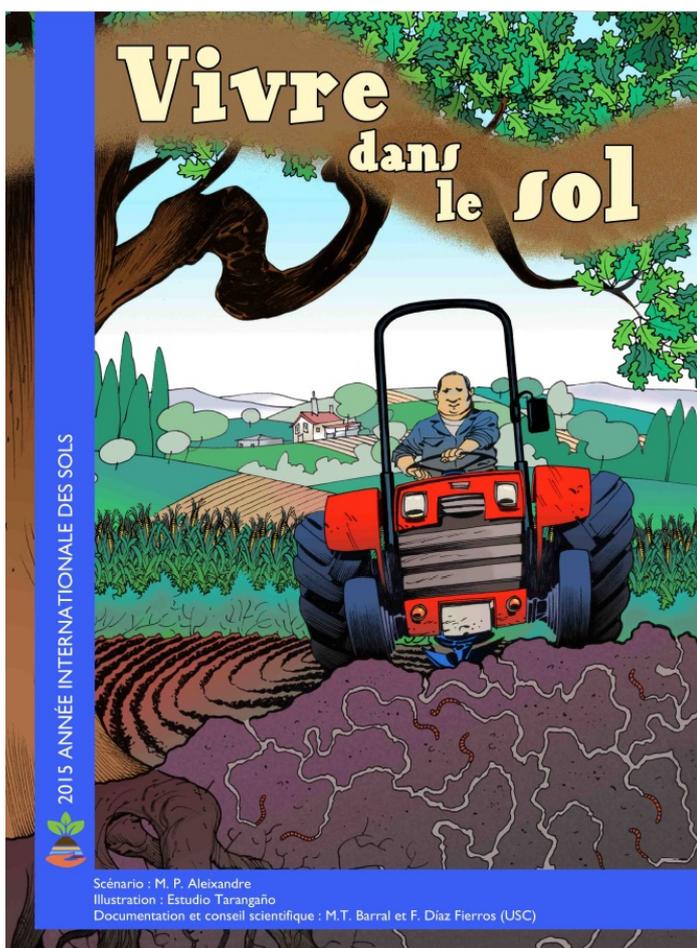
Inauguración de las jornadas



Aforo de las jornadas en el aula magna

El 5 de diciembre de 2024 tuvieron lugar las **"Xornadas Internacionais de Celebración do Día Mundial do solo 2024, Coidando do solo: medir, monitorear, xestionar"**. El acto tuvo lugar en la Facultad de Biología de la Universidade de Santiago de Compostela (USC) y la organización corrió a cargo de la Delegación Territorial de la SECS en Galicia (Presidente: Xosé Luis Otero Pérez, USC; Secretario: Juan Antelo, USC) y las Secciones de Biología del Suelo (Presidenta: Montserrat Díaz Raviña, Misión Biológica de Galicia-CSIC; Secretario: David Fernández Calviño, Universidad de Vigo) y de Suelos y Medio Ambiente (Presidenta: Carmen Monterroso Martínez, USC; Secretaria: Rocío Millán Gómez, CIEMAT). La inauguración contó con la presencia del Dr. Jesús Romalde, Decano de la Facultad de Biología de la USC. En primer lugar, se presentó la edición del cómic "Vivre dans le sol" y el marcapáxinas "Sans sol" en francés.

Durante la primera sesión de las jornadas se impartieron las conferencias **“A estratexia da Alianza Mundial polo Solo para Cuidar do Solo: Medir, Monitoriar, Conservar”** (Dra. María Cruz Ferro Vázquez, Organización Mundial para a Agricultura e a Alimentación - FAO, INCIPIT-CSIC) y **“Estudios de suelos en Navarra. De la caracterización a la monitorización”** (Dr. Rodrigo Antón Sobejano, Universidad Pública de Navarra). Durante la pausa café se expusieron varios pósters relacionados con el trabajo de Edafología realizado por los alumnos del Grado en Biología y un póster realizado por el Grupo de Bioquímica y Calidad del Suelo (MBG-CSIC) conteniendo varios mensajes claves de la FAO relacionados con el lema de este Día Mundial del Suelo 2024.



Cómic “Vivre dans le sol”



Mesa redonda con los conferenciantes de las jornadas



Asistentes a las jornadas celebradas en la Facultad de Biología (USC)

En la segunda sesión de las jornadas, tras la pausa café, se impartieron las conferencias **“Monitorizando a rexeneración vexetal tras os incendios forestales”** (Dra. Otilia Reyes Ferreira, Universidade de Santiago de Compostela) y **“Coñecer o solo para cuidar do planeta. ¿Por qué?”** (Dr. Cristiano Alberto De Andrade, Embrapa Meio Ambiente, Brasil). A continuación, tuvo lugar una interesante mesa redonda, moderada por Montserrat Díaz Raviña, donde los conferenciantes departieron de una forma muy interactiva con los asistentes. Se puso de manifiesto la importancia de disponer de datos precisos y actualizados sobre los suelos, lo que permite comprender mejor sus características y tomar decisiones que garanticen su manejo sostenible.

Las jornadas fueron todo un éxito dado que contaron con, aproximadamente, 120 asistentes de distinto perfil (socios SECS, estudiantes de Biología, estudiantes de Máster, alumnos de los Ciclos Superiores de Química e Saúde Ambiental y Laboratorio de Análise e Control Ambiental CIFP Politécnico de Santiago de Compostela, etc.). Después de la clausura de las jornadas tuvo lugar la tradicional comida de confraternización entre los socios SECS-Galicia (37 asistentes).

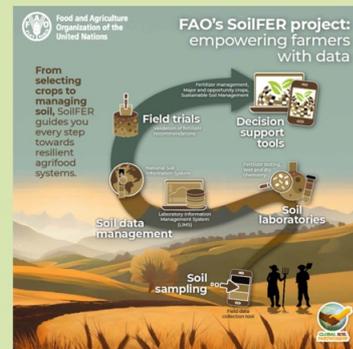
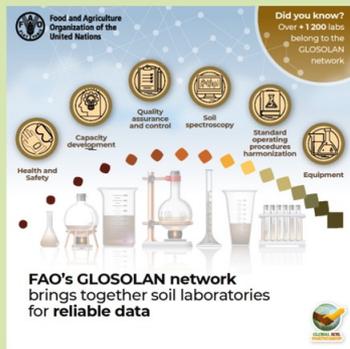
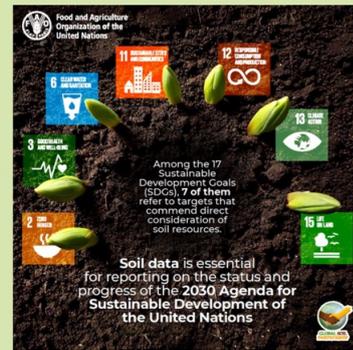
Conmemoración del Día Mundial del Suelo



M. Díaz-Raviña, B. Sevilla-Morán, E. García Campos, J.J. Villaverde

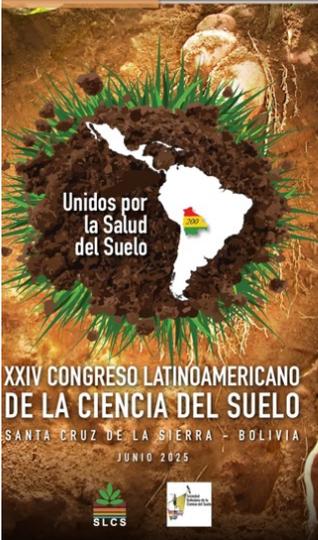


Reproducción del "Pedón tridimensional de Suelo Vivo" (Sala Permanente del Suelo, Museo de Historia Natural - USC)



XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO (CLACS2025)

El próximo CLACS se celebrará en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, del 17-20 de junio de 2025.

INICIO	COMITES	CONFERENCIAS MAGISTRALES	TRABAJOS y AGENDA	INSCRIPCION	SEDE
	<h2>XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO</h2> <p>Unidos por la Salud del Suelo</p>  <p>suelos24 AGENDA</p>				



EUROSOIL 2025

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





VII EUROSOIL 2025
 & X Congreso Ibérico
 de la Ciencia del Suelo
 SEVILLE-SPAIN 8-12 SEP

AND



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

Organized by:



ECSSS
 European Confederation
 of Soil Science Societies



SPCS



SECS
 SOCIEDAD ESPAÑOLA
 DE LA CIENCIA DEL SUELO

In collaboration with:



CSIC

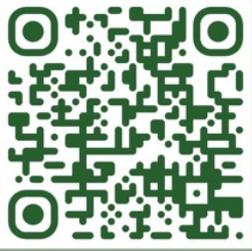



**UNIVERSIDAD
 DE SEVILLA**
 1505

HERE COMES THE SOIL!

*DON'T MISS THE
 YEAR'S SOIL EVENT*

SEVILLE, SPAIN, 8-12 SEPTEMBER 2025

EUROSOIL2025.EU

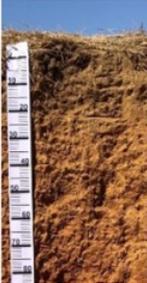


VII EUROSOIL 2025
 & X Congreso Ibérico
 de la Ciencia del Suelo
 SEVILLE-SPAIN 8-12 SEP

AND



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



HERE COMES THE SOIL!

*DON'T MISS THE
 YEAR'S SOIL EVENT*

KEY DATES:

SEPTEMBER 2024
 Abstract submission & registration opening

31 MARCH 2025
 Early registration deadline

15 MAY 2025
 Regular abstract submission deadline

31 MAY 2025
 Abstract notification to authors

15 JUNE 2025
 Regular registration deadline

15 JUL 2025
 Last minute submission (only posters)

8 SEP 2025
 EUROSOIL 2025 starts

← **JUL 2024 First Circular (Committees and topics)**

← **SEP 2024 Second Circular (Abstract submission and registration)**



LINK

CONOCER Y LEGISLAR LA SALUD DEL SUELO, LA GRAN ASIGNATURA PENDIENTE

Entrevista al presidente de la SECS por: Ana Tuñas Matilla 12 de diciembre 2024
y publicada en Efe-verde

El suelo es la base de todo ecosistema y, entre los muchos servicios que presta, destaca que de él depende, directa o indirectamente, el 95 % de lo que comemos. Sin embargo, a diferencia de lo que ocurre con el aire o el agua, desconocemos su estado con detalle y, además, carecemos de normas que obliguen a garantizar unos niveles mínimos de salud.

“Hemos legislado cómo debe ser la calidad del aire que respiramos o del agua que bebemos pero no hemos legislado cómo tiene que estar la salud del suelo a pesar de que es la base de todo ecosistema. El aire y el agua los tomamos directamente, el suelo no nos lo comemos y siempre ha sido el gran olvidado”, ha dicho a EFEverde el presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), Jorge Mataix Solera.

Afortunadamente, las cosas están cambiando y el suelo está dejando de ser un actor secundario para pasar a ser un protagonista de la película, ha destacado Mataix, catedrático del área de Edafología y Química Agrícola de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche.

¿CÓMO ESTÁ NUESTRO SUELO?

“Estimamos que en España los suelos están regular o mal, pero el principal problema es que aún no sabemos bien cómo están, hay un gran desconocimiento porque no hay cartografías ni estudios” apropiados para poder ordenar y gestionar bien el territorio para su uso más óptimo, según el experto, que ha advertido que cuando algo se desconoce se corre el riesgo de tomar decisiones que empeoren aún más la situación”.

No obstante, Europa está empezando a dar los primeros pasos y eso ha llevado al Ministerio para la Transición Ecológica a poner en marcha un **Inventario Nacional de la Salud del Suelo**, un proyecto que está en fase de desarrollo y asesorado por expertos para establecer qué indicadores se han de medir, dónde se deben tomar las muestras y con qué procedimientos.

“Todo viene a raíz de una de una directiva europea que esperamos que se apruebe pronto y que se conoce como la Ley de Monitoreo del Suelo”, ha explicado Mataix, que ha insistido en que urge saber cómo están nuestros suelos para poder actuar en consecuencia.

A día de hoy, no contamos con cartografías procedentes de estudios armonizados para poder tener una información útil a la hora de gestionar un territorio, de forma que cada comunidad autónoma hace “lo que puede o lo que quiere”.

Pero, **“sin el conocimiento exacto de lo que yo tengo bajo mis pies puedo tomar malas decisiones”**, como, por ejemplo expandir una ciudad (con el consecuente sellando del suelo) hacia la zona más fértil y que debería ser usada para agricultura o, al revés, dedicar a la agricultura un suelo que realmente no es apto porque no tiene una fertilidad apropiada.

LA IMPORTANCIA DEL SUELO

Para poner en valor la importancia de contar con suelos sanos, Mataix ha recordado que son el **segundo reservorio de carbono del planeta**, por detrás de los océanos y por delante de la vegetación.

“Sí los suelos no están bien, si no los cuidamos ni los manejamos adecuadamente, el carbono que tienen secuestrado durante miles de años se va liberando a la atmósfera. Por el contrario, si los manejamos adecuadamente son captadores de carbono”, lo que los convierte en pieza clave para hacer frente al cambio climático que, a su vez, está empeorando su salud.

Además, **almacenan gran cantidad de biodiversidad**, sobre todo microbiana, que juega un papel fundamental para el funcionamiento de todo ecosistema, y el **95% de los alimentos que tomamos vienen directa o indirectamente del suelo**. Entre la multitud de servicios ecosistémicos que prestan también está que **purifican el agua, regulan inundaciones o que son fuente de recursos farmacéuticos o materiales de construcción**, ha subrayado el experto, que ha recordado que “todo lo que hacemos mal en el planeta en gran parte acaba en el suelo” y eso puede afectar directamente a la salud humana por contaminación.



El presidente de la Sociedad Española de Ciencias del Suelo, Jorge Mataix, durante la realización de trabajo de campo. Imagen cedida para su uso editorial

ESTAMOS A TIEMPO

“La formación de suelo es un proceso muy lento, formar un centímetro requiere cientos de años, mientras que degradarlo puede ser solo cuestión de horas. A escala humana no es un recurso que sea recuperable”, ha advertido el presidente de la SECS, quien, no obstante, considera que, pese a todo, aún estamos a tiempo de frenar y revertir su degradación. En España, donde el 75 % territorio presenta riesgo de desertificación (según Greenpeace), **“también estamos a tiempo”**, pero urge conocer el estado real de los suelos, cuya degradación se debe, principalmente, “al mal uso de que hemos hecho de ellos”.

“Si hubiésemos tenido datos, posiblemente no habríamos llegado a una situación tan preocupante en algunas zonas”, ha insistido Mataix para urgir a la elaboración del inventario que evite urbanizar donde no hay que urbanizar e impulse el cambio hacia una agricultura más respetuosa con el medio.

“Lo que pisamos es algo, es un sistema vivo y es muy heterogéneo. Algunos suelos son más aptos para unas cosas y otros para otras y todo eso es importante que lo estudiemos y que lo cuidemos porque sin suelo no hay vida”, ha aseverado.

Entre las herramientas para revertir la situación, transicionar de una agricultura intensiva a una agricultura regenerativa, de conservación o ecológica, en la que lo orgánico prime sobre lo inorgánico y el suelo se proteja y descanse, y hacia unos suelos de ciudad menos compactados y con más espacios verdes para, además, mejorar la gestión del agua.

“La mentalidad de muchos nuevos agricultores está cambiando, falta más voluntad política y también que la ciudadanía tenga más conocimiento de lo que es un suelo”, ha concluido. EFEverde



LINK

LA SECS EN LAS REDES SOCIALES

La presencia y seguimiento de la SECS en las redes sociales sigue en aumento. Actualmente tenemos ya más de 3600 seguidores en Facebook, más de 1350 en X y 1160 en Instagram.



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo - SECS

3,4 mil Me gusta · 3,6 mil seguidores



Panel profesional Editar Anunciar

Instagram

- Inicio
- Búsqueda
- Explorar
- Reels
- Mensajes
- Notificaciones
- Crear
- Perfil
- Threads
- Más



secs_spain Siguiendo Enviar mensaje

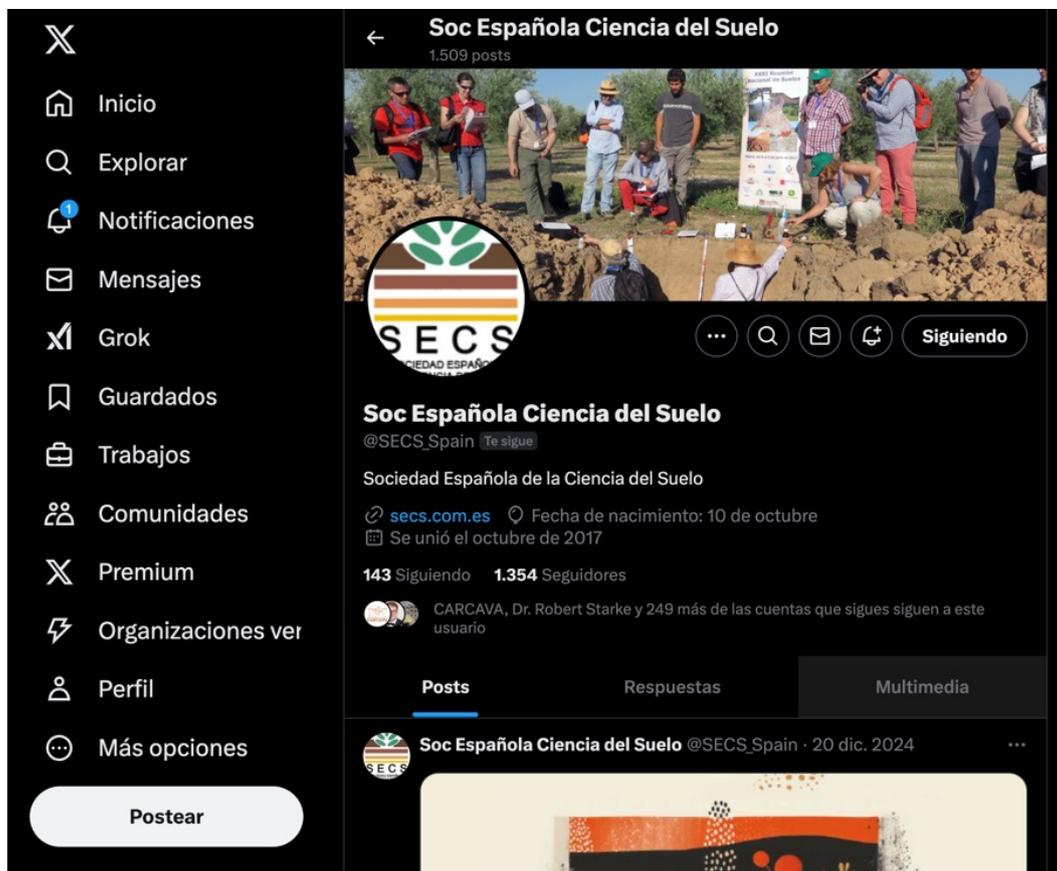
356 publicaciones 1158 seguidores 96 seguidos

Soc. Española Ciencia Suelo
Entidad científica sin ánimo de lucro que promueve el estudio, el conocimiento, la investigación y la protección del suelo.
www.secs.com.es
animalartbyfrancis, francis.moreno.young.designer y 105 más siguen esta página

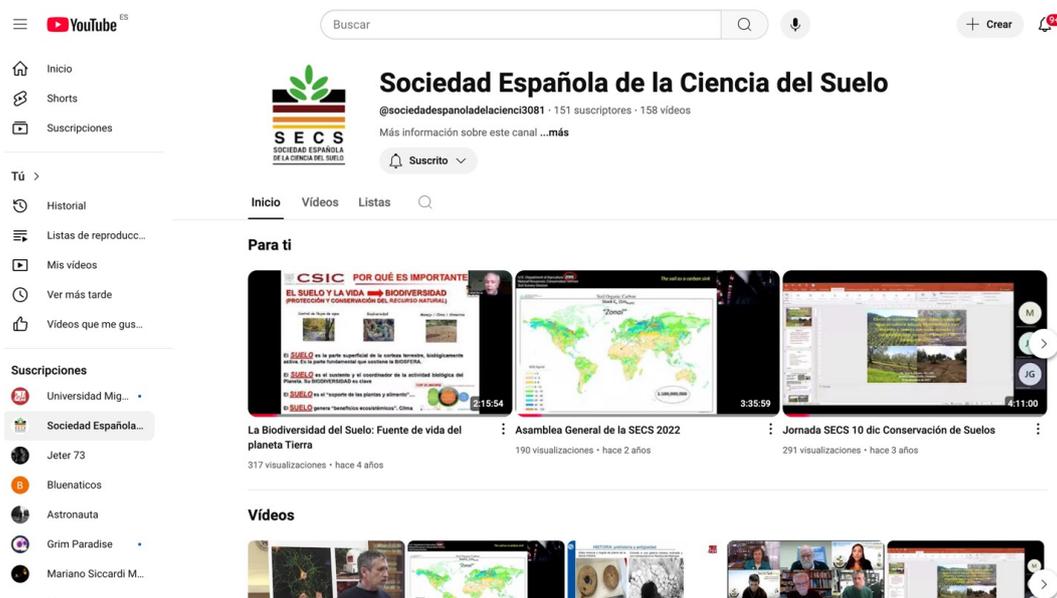
PUBLICACIONES ETIQUETADAS



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

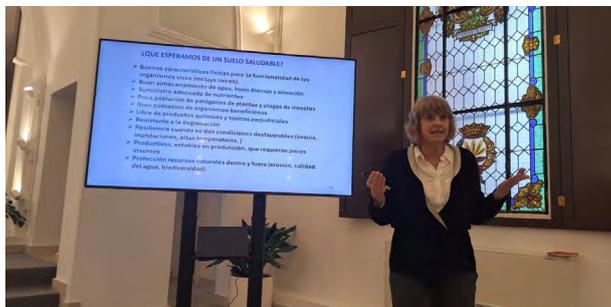


Asimismo, recordamos que también tenemos un canal propio de YouTube para poder compartir y divulgar los vídeos de nuestras actividades. El enlace directo es: <https://www.youtube.com/channel/UCggO5F8Q0BE76jK5X9-naxQ>. El canal cuenta ya con más de 150 suscriptores y 158 vídeos



JORNADA SALUD DE SUELOS Y EFICIENCIA DE LOS INSUMOS PARA LA RENTABILIDAD AGRÍCOLA

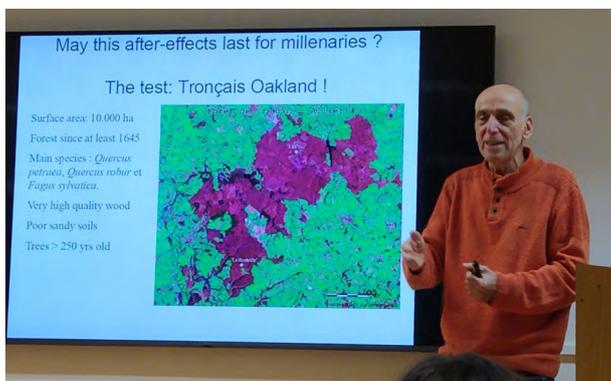
NOTICIAS



El día 25 de noviembre, la profesora Chiquinquirá Hontoria dio una charla en la Finca Experimental "EL ENCÍN" del IMIDRA, durante la jornada **Salud de suelos y eficiencia de los insumos para la rentabilidad agrícola** organizada por la empresa Fertinagro y la Universidad Politécnica de Madrid. El título de su intervención fue: **TÉCNICAS DE MANEJO PARA MEJORAR LA SALUD DEL SUELO**

CONFERENCIA

NOTICIAS



El miércoles 11 de diciembre tuvo lugar la charla del Dr. Etienne Dambrine, titulada **"Efectos a largo plazo del cambio ambiental sobre los suelos y la ecología actual de bosques"**. Presentado por la Secretaria de la DT Aragón de la SECS, Carmen Castañeda, el Dr. Dambrine ha mostrado en su conferencia qué efectos está generando el cambio climático sobre los suelos forestales como la incidencia de la actividad antrópica tanto en el continente europeo como el americano. El Dr. Dambrine es edafólogo en la "Unité Mixte de Recherche INRA-Université de Savoie Mont Blanc (Francia)".

CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO EN LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

NOTICIAS

Día Mundial del Suelo 2024: Ciencia, educación y conciencia

El pasado **5 de diciembre**, la Universidad de Burgos formó parte de la celebración del Día Mundial del Suelo con una serie de actividades que destacaron la importancia de este recurso esencial para la vida en el planeta:

CONFERENCIA AMBIENTAL

Se llevó a cabo la Conferencia Ambiental del Día Mundial del Suelo en la Universidad de Burgos, presentada por el profesor Carlos Rad. La charla abordó los desafíos actuales que enfrenta el suelo, como su degradación, la pérdida de biodiversidad y la contaminación, así como las estrategias necesarias para garantizar su conservación tal como aparecen en el documento "The State of the Soils in Europe", que, elaborado por la Agencia Europea del Medioambiente, se hizo público el pasado mes de octubre de 2024. La charla finalizó con la presentación de las líneas de investigación que está desarrollando el proyecto europeo **"TRIBIOME: advanced tools for integration and synergistic interconnection of microbiomes in resilient food systems"**, el cual busca conseguir un sistema de producción de alimentos resiliente al cambio climático y a los estreses ambientales modulando las interacciones suelo-planta-microorganismo asociados a la producción de trigo duro y blando en Europa y en el que colabora la Universidad de Burgos con varios pilotos experimentales.

ACTIVIDADES EDUCATIVAS: INVOLUCRANDO A LAS NUEVAS GENERACIONES

Otra iniciativa destacada fue la organización de actividades didácticas dirigidas a niños, diseñadas para sembrar en las futuras generaciones una conciencia sobre el cuidado del suelo. A través de dinámicas interactivas, los más pequeños aprendieron de manera práctica cómo proteger este recurso desde su entorno cotidiano, comprendiendo su importancia para la biodiversidad y la producción de alimentos.

NOTICIAS

IM4SOILHEALTH UN MÁSTER PARA LA SALUD DEL SUELO

Por parte de ICCRAM-Universidad de Burgos, el 2024 marca un importante avance en la investigación y formación sobre suelos con la adjudicación del proyecto **Erasmus Mundus IM4SOILHEALTH** (*International Master in Evaluation and Monitoring of Soil Health*). Este programa internacional, que comenzará a diseñarse en 2025, tiene como objetivo formar expertos en tecnologías innovadoras para evaluar y monitorear la salud del suelo, contribuyendo a estrategias clave de la Unión Europea, como la **"EU Soil Strategy for 2030"** y el **"Zero Pollution Action Plan"**.

IM4SOILHEALTH responde a desafíos críticos como la degradación del 60-70% de los suelos europeos debido a procesos como la erosión, la contaminación y el cambio climático. A través de enfoques interdisciplinarios, los estudiantes recibirán formación teórica y práctica, apoyada por una red de **100 Living Labs** distribuidos en toda Europa, para desarrollar soluciones sostenibles y evaluar su impacto en distintos ecosistemas. Este programa no solo impulsa el conocimiento y la innovación en la gestión del suelo, sino que también posiciona a Europa como líder en la transición hacia sistemas de suelo resilientes, sostenibles y saludables.

COMPROMISO CONTINUO CON LA SALUD DEL SUELO

A lo largo del año, la Universidad de Burgos ha acogido y organizado diversas actividades reforzando su compromiso con la preservación del suelo, un recurso que sustenta la vida y los servicios ecosistémicos esenciales. Desde la investigación avanzada a través de proyectos europeos como **GREENER, BIOSYSMO y PHYBI** hasta la educación y divulgación para todos los públicos, en colaboración con la **Estación de la Ciencia y Tecnología** (UBUInvestiga) y centros educativos locales. Además, la UBU acogió este año el **CONDEGRES**, el X Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación y Recuperación de Suelos, en colaboración con la SECS.

Por otro lado, este año también se ha adquirido el compromiso de ser embajadores del **proyecto ECHO**. Se trata de una Acción de Investigación e Innovación cofinanciada por la Unión Europea con el objetivo de que la ciudadanía adquiera conocimiento sobre el suelo, contribuya activamente a la recogida de datos, promueva su gestión sostenible y fomente un cambio de comportamiento en toda la UE. Desde ICCRAM-UBU se asume el papel de "embajadores" con el fin de impulsar su actividad y ayudar a acercar este tipo de ciencia a la sociedad.

Seguimos avanzando hacia un futuro más sostenible, donde la protección del suelo sea una prioridad global.



ACTIVIDADES EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Celebración del DMS en la ETSIAAB de la Universidad Politécnica de Madrid



TALLER EDUCATIVO

Con motivo de la conmemoración del Día Mundial del Suelo 2024, la ETSIAAB se ha sumado a las iniciativas globales para promover la importancia de los suelos. Dentro del marco de estas actividades, el profesorado de la unidad de edafología del departamento de Producción Agraria ha organizado los días 3 y 4 de diciembre el taller **“Suelos saludables, soporte de los ecosistemas y la producción de alimentos”**, dirigido a estudiantes de E.S.O. y Bachillerato.

En este evento participaron aproximadamente 80 estudiantes provenientes del IES Santamarca, Colegio Vedruna y IES Cardenal Cisneros. El taller ofreció una experiencia didáctica única para resaltar la importancia de la diversidad y el cuidado del suelo en la producción de alimentos y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres. A través de actividades prácticas e interactivas, los estudiantes pudieron explorar los conceptos clave del manejo y preservación de los suelos, fomentando un aprendizaje significativo sobre este recurso vital.

El taller fue dirigido por los profesores Ignacio Mariscal y Fernando Peregrina, con el apoyo invaluable de la alumna Laura Muñoz, quienes contribuyeron al éxito de esta iniciativa educativa.

Puedes acceder a la galería de fotos del evento en la cuenta oficial de la ETSIAAB en Flickr.



CONCURSO DE CARTELES DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO

Para conmemorar y publicitar el Día Mundial del Suelo se organizó un concurso de carteles en la Escuela, en el que podían participar alumnos y personal de la ETSIAAB. El tema del cartel debía ser relativo a la temática del Día Mundial del Suelo 2024: **“El cuidado del suelo: Medir, controlar y gestionar”**. La entrega de premios fue presidida por **José Manuel Palacios**, director de la ETSIAAB, quien felicitó a los participantes.

Este certamen, celebrado por segunda vez en la ETSIAAB, reunió propuestas de gran calidad. El ganador fue **Román Zurita**, con su obra ‘Peldaños de vida’, premiada por la **Cátedra Fertinagro Biotech – UPM: “Suelos y Sistemas Agroalimentarios”**.



Ganador del concurso: Román Zurita



2º finalista: Javier Fernández Pérez



3º finalista: Christian Collaguazo

JORNADA: "LA IMPORTANCIA DE SUELOS SANOS EN LA AGRICULTURA ESPAÑOLA"



El pasado 19 de octubre se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, de la Universidad Politécnica de Madrid la jornada "La importancia de suelos sanos en la agricultura española", organizada por Cooperativas Agro-alimentarias de España, englobada en los proyectos SOILGUARD y CREDIBLE.

La profesora de edafología Kira Hontoria se encargó de sintetizar las conclusiones de la jornada. En este enlace dispones de un resumen del evento, fotografías y las ponencias desarrolladas durante la jornada: Cooperativas Agro-alimentarias de España organiza una jornada sobre suelos sostenibles, por si fuera de tu interés.



LINK

EL PRESIDENTE DE LA SECS INVITADO COMO EXPERTO EN BOLIVIA

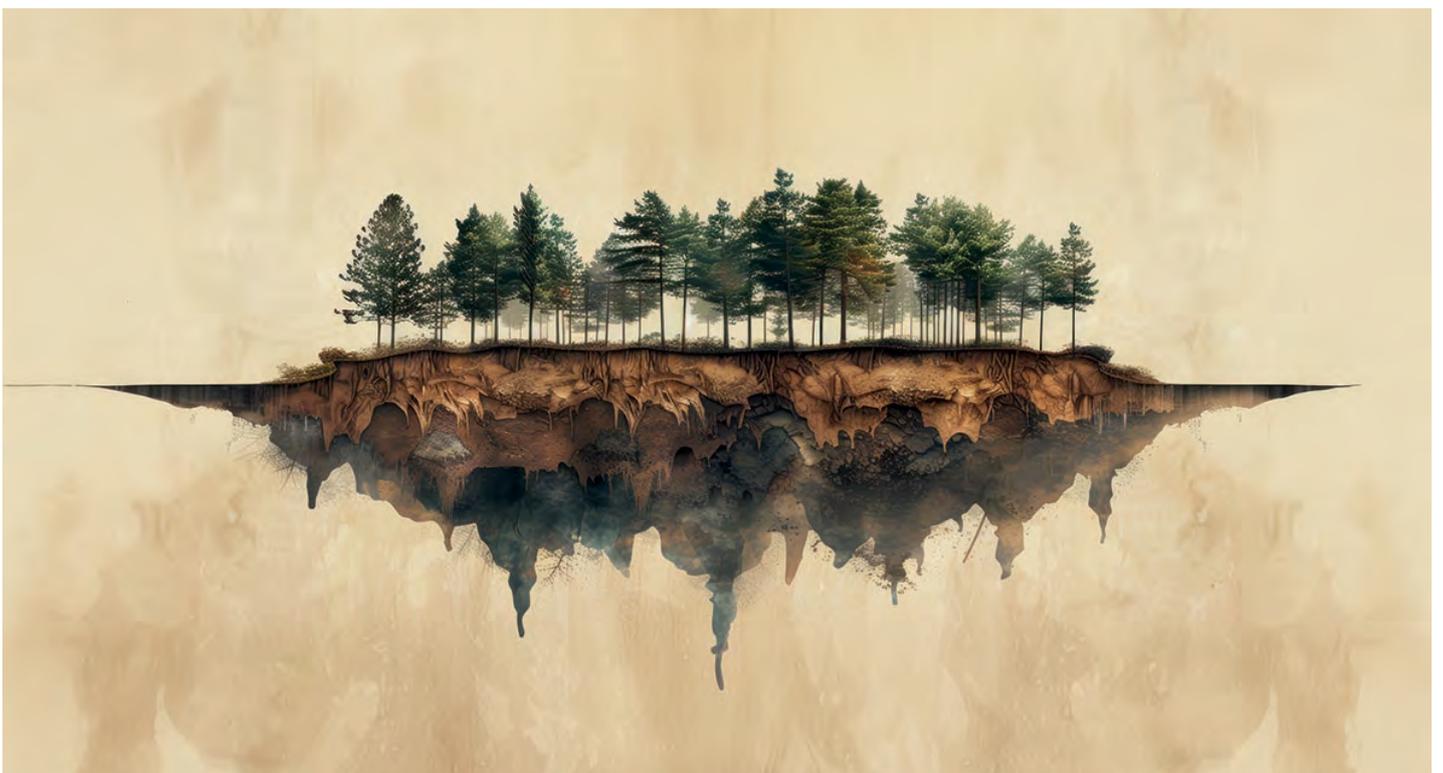
El presidente de la SECS invitado como experto en suelos quemados a visitar las zonas afectadas por los grandes incendios ocurridos este pasado año en Bolivia

El presidente de la SECS, el profesor Jorge Mataix Solera, fue invitado como experto en suelos quemados a visitar las áreas afectadas por los grandes incendios que tuvieron lugar el pasado año en Bolivia. Gracias a la colaboración con la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo y la Sociedad Boliviana, y más en concreto con la Dra. Mary Selva Viera, el profesor Mataix Solera recibió la invitación del Centro de Investigación Agrícola Tropical (CIAT) y la Gobernación de Santa Cruz para recorrer las zonas dañadas e impulsar un estudio sobre los impactos de los incendios en la región de Santa Cruz. En 2024, más de 10 millones de hectáreas han sido devastadas por incendios forestales, lo que ha generado un impacto significativo y ha motivado la implementación de medidas dirigidas a la restauración de estas áreas afectadas.

Tras una conferencia inicial dirigida principalmente al sector agropecuario y a organizaciones conservacionistas del bosque Chiquitano, se llevó a cabo un recorrido de más de 1,500 km. Durante este trayecto, se realizaron muestreos de suelos en áreas afectadas por los incendios de 2024, así como en zonas quemadas en 2019 con diferentes niveles de intensidad de fuego, comparándolas con áreas no afectadas. El objetivo principal de esta iniciativa es evaluar el estado de los suelos y proponer medidas adecuadas para su recuperación en los casos que lo requieran.

Todo el trabajo de campo se realizó con personal del CIAT y la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC).





PREMIO ANDALUZ DEL FUTURO A LA ACCIÓN SOCIAL

El Premio Andaluz del Futuro a la Acción Social recayó en Antonio Conde, ingeniero agrónomo y emprendedor de 28 años nacido en Castillo de Locubín, Jaén. En su currículum destaca su papel en el sector agroalimentario, que desarrolla, entre otras formas, de mano de la Universidad de Córdoba. Es, asimismo, divulgador de Buenas Prácticas Agrícolas Sostenibles e investigador de temas relacionados con el suelo agrícola y cambio climático.



TALLER PRÁCTICO

Finalizando el año, los profesores Clara Martí y David Badía impartieron este Taller práctico sobre "La diagnosis de la fertilidad del suelo agrícola", para trabajadores de toda España de la empresa Daymsa. En el taller se combinaron exposiciones magistrales con prácticas de laboratorio e incluso se interpretó un perfil en los campos experimentales de la EPS de Huesca.

A green poster with white and yellow text. At the top, it says "TALLER PRÁCTICO SOBRE 'LA DIAGNOSIS DE LA FERTILIDAD DEL SUELO AGRÍCOLA'". Below that, it says "Impartido por Clara Martí y David Badía". The date is "Jueves, 19 de diciembre, de 9 a 14 horas". The location is "LUGAR: Aula 4, y campos experimentales de la EPS HUESCA". At the bottom, there are logos for Daymsa and the Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad Zaragoza.



CONVOCATORIAS: PREMIOS Y CONCURSOS

PREMIO SECS 2024 A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO

El Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo 2024 ha recaído en la Dra. Rodríguez Fernández. La tesis se tituló: **“Estudio de perfiles taxonómicos y funcionales de comunidades microbianas en suelos restaurados en ambientes semiáridos”**

Ha sido dirigida por los doctores Isabel Miralles Mellado y Raúl Ortega Pérez en la Universidad de Almería.

¡Enhorabuena a ese equipo!!!

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

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



CONCURSO FOTOGRAFICO SECS 2025

Ya se encuentra abierto el plazo para envío de fotografías.



TECNOSOLES DERIVADOS DE RESIDUOS PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS Y AGUAS AFECTADOS POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINANTES

Autor: Dr. Antonio Aguilar-Garrido

Director: Dr. Francisco José Martín Peinado

Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Granada.

URI: <https://hdl.handle.net/10481/94671>

La expansión global de la industria minera, particularmente de la minería de sulfuros, representa un desafío ambiental y sanitario significativo debido a la liberación de elementos potencialmente contaminantes (EPCs: As, Cd, Cu, Pb, Sb y Zn). Estos contaminantes afectan gravemente los ecosistemas circundantes, especialmente en casos de accidentes como el de Aznalcóllar, que, al contaminar el Corredor Verde del Guadiamar (CVG) en el sur de España, dejó una huella ecológica persistente incluso después de más de dos décadas. Este tipo de eventos subraya la urgente necesidad de estrategias sostenibles que permitan compatibilizar la explotación minera con la conservación ambiental, alineándose además con conceptos emergentes como la economía circular y el residuo cero. En este marco, se ha explorado el uso de **Tecnosoles**, una innovadora ecotecnología basada en la reutilización de residuos para la remediación de suelos degradados y contaminados, aportando una solución efectiva y sostenible frente a los problemas derivados de la minería. En el caso de los suelos contaminados, el trabajo incluyó la formulación y evaluación de seis Tecnosoles (T1-T6) aplicados en microcosmos para analizar su efecto en propiedades fisicoquímicas, biológicas y ecotoxicológicas. Tras un periodo de tratamiento superficial de dos meses, los Tecnosoles lograron mejoras significativas en la neutralización de la acidez, incremento del carbono orgánico y reducción de la movilidad de los EPCs.



Además, se observó un aumento de la actividad enzimática y un estímulo notable en el crecimiento vegetal, evidenciado mediante ensayos con *Trifolium campestre* Schreb. y *Lactuca sativa* L.. Entre los Tecnosoles analizados, T4 y T6 destacaron por su efectividad global, sugiriendo su potencial como herramientas para la remediación de suelos contaminados. Sin embargo, se enfatiza la necesidad de validar estos resultados en ensayos de campo y bajo condiciones a largo plazo para confirmar su viabilidad como solución remediadora.

La dimensión ecotoxicológica de los Tecnosoles también fue abordada mediante estudios detallados en parámetros fisiológicos de *Lactuca sativa* L., incluyendo estrés oxidativo, defensa antioxidante y capacidad fotosintética. Los resultados revelaron una reducción sustancial del estrés oxidativo y una mejora en los indicadores de salud vegetal al comparar los Tecnosoles con suelos contaminados sin tratamiento. En particular, T4 y T6 promovieron un crecimiento superior al 40% respecto al suelo contaminado, mientras que T5 mostró limitaciones debido a una mayor toxicidad derivada de su composición. Estos hallazgos refuerzan el valor de los Tecnosoles como herramientas mitigadoras, aunque resaltan la importancia de una formulación adecuada que maximice su eficacia y minimice los riesgos asociados.

Un paso crucial en la investigación fue la validación de los Tecnosoles en condiciones de campo, aplicándolos sobre suelos contaminados del CVG para evaluar su impacto en propiedades del suelo, actividad biológica, composición microbiana y recuperación de la vegetación. Los resultados fueron prometedores: se constató una mejora en la calidad del suelo mediante la neutralización de la acidez y el incremento del carbono orgánico, junto con un aumento en la biodiversidad microbiana y una mayor conectividad entre especies beneficiosas para el crecimiento vegetal. En cuanto a la recuperación de la vegetación, se logró establecer una cubierta diversa con predominancia de especies autóctonas, demostrando que los Tecnosoles no solo remediaron el suelo, sino que también favorecieron la restauración ecológica del ecosistema afectado.

Finalmente, se exploró el potencial de los Tecnosoles para la remediación de residuos gossan, una de las principales fuentes de contaminación en la minería de sulfuros. En este contexto, se evaluaron dos formulaciones específicas (TC50 y TC75) en combinación con el cultivo de *Lablab purpureus* (L.) Sweet, obteniéndose resultados positivos en términos de reducción de la biodisponibilidad de EPCs y aumento de la actividad biológica. La capacidad de esta leguminosa para acumular contaminantes en sus raíces minimizó riesgos tóxicos en los brotes, haciéndolos aptos para usos limitados como forraje animal, siempre bajo estrictos controles de seguridad.

En conjunto, esta tesis doctoral demuestra que los Tecnosoles son una herramienta efectiva para la remediación de ambientes degradados por la minería, logrando mejoras significativas en la calidad del suelo, la movilidad de los EPCs y la recuperación biológica y vegetal.

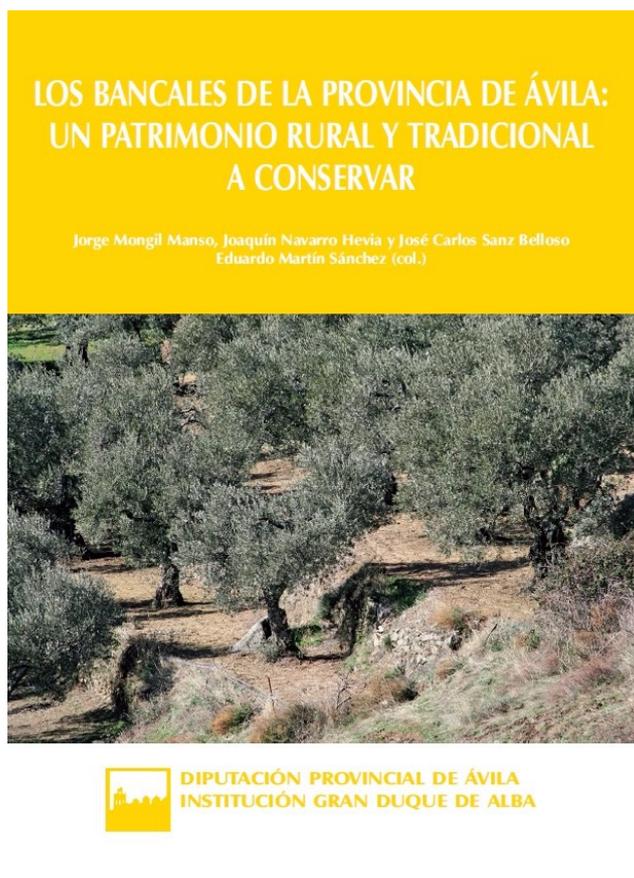
No obstante, se identificaron desafíos como la posible saturación de su capacidad de retención de contaminantes y las variaciones en eficacia según su formulación, lo que abre nuevas líneas de investigación. Entre estas destacan estudios detallados de ecotoxicidad, mejora de las propiedades físicas de los Tecnosoles y el seguimiento a largo plazo de su implementación en campo. Asimismo, se plantea la posibilidad de expandir su aplicación a otros contextos, como la salinidad y suelos marginales, reforzando su papel como solución integral dentro de una estrategia de minería sostenible y economía circular.

Este enfoque innovador no solo aborda de manera efectiva los retos actuales de la minería y la gestión de residuos, sino que también sienta las bases para una nueva visión de la restauración ambiental, donde el residuo deja de ser un problema y se convierte en una oportunidad para la regeneración del medio ambiente.

LOS BANCALES DE LA PROVINCIA DE ÁVILA UN PATRIMONIO RURAL Y TRADICIONAL A CONSERVAR

Publicado por: Institución Gran Duque de Alba (de la Diputación de Ávila)

ISBN: 978-84-18738-16-6



Los bancales de la provincia de Ávila constituyen un patrimonio rural tradicional que es preciso proteger y conservar, por sus valores y funciones de tipo productivo, ambiental, cultural, paisajístico, turístico y etnográfico, entre otros.

En este trabajo, se pretende contribuir al conocimiento de estos bancales, en cuanto a su distribución, características, tipología y funcionamiento como agrosistema, ecosistema, edafosistema e hidrosistema.

Para ello, se ha determinado la distribución de los paisajes de bancales en la provincia; se han caracterizado los bancales (según el sistema y los elementos constructivos, topografía, vegetación, suelos, etc.); y se ha estudiado su funcionamiento, analizando aspectos como la infiltración, la escorrentía o los procesos erosivos. Así mismo, se han establecido puntos débiles, perturbaciones, riesgos y problemas para la conservación del patrimonio rural tradicional que constituyen los bancales, y se han determinado sus potencialidades, así como posibles iniciativas para su conservación y puesta en valor, en el marco de la agricultura y ganadería sostenibles, la etnografía y el turismo rural, teniendo en cuenta los problemas que afectan en la actualidad al medio rural de la provincia, como son la despoblación, el cambio global, los incendios forestales y la gestión y conservación de los recursos naturales.

LANZAMIENTO DE SOILCRATES: UN ECOSISTEMA PARA EL FUTURO DEL SUELO



La provincia de Granada se consolida como un referente en la transición hacia una agricultura regenerativa y sostenible gracias a **SOILCRATES** (*SOil Innovation Labs: Co-Regenerating And Transforming European Soils*), un proyecto europeo financiado con 12 millones de euros a través del programa Horizonte Europa. Esta iniciativa, que forma parte de la misión europea "A Soil Deal for Europe", tiene como objetivo establecer 100 laboratorios vivos (*living labs*) y faros (*lighthouses*) antes de 2030, promoviendo prácticas agrícolas sostenibles e innovadoras en toda Europa.



Granada lidera la creación del *living lab* "**Granada Tierra Viva: Ecosistema de Innovación sobre Territorio y Suelo**", que cuenta con una financiación de 1.786.375 euros. Este laboratorio vivo está coordinado por la Universidad de Granada, desde su Vicerrectorado de Innovación Social, e involucra a grupos de investigación de los departamentos de Edafología y Química Agrícola y del laboratorio EGEMAP, encargados de la monitorización de suelos y el análisis de su evolución. Con este enfoque, el proyecto busca convertir a Granada en un modelo de sostenibilidad y de resiliencia frente a los desafíos del cambio climático.

Durante el proyecto, que se desarrollará hasta septiembre de 2028, se han previsto actividades clave como el diagnóstico de la salud del suelo para identificar problemas críticos, incluyendo la erosión, la pérdida de biodiversidad y la disminución de la capacidad de almacenamiento de carbono. Además, se destinarán 400.000 euros para financiar proyectos piloto orientados a la intervención en suelos y la experimentación de soluciones innovadoras para su mejora.

El laboratorio viviente granadino destaca por su enfoque basado en la cuádruple hélice, que integra la participación de productores, administración pública, universidades y la ciudadanía.

Este modelo pionero busca abordar los retos del suelo desde una perspectiva integral, fomentando la colaboración entre sectores estratégicos para garantizar soluciones replicables. En este contexto, se celebraron recientemente jornadas de trabajo que reunieron a investigadores, agricultores, cooperativas y responsables políticos, sentando las bases para implementar estrategias que fortalezcan la sostenibilidad agrícola y la protección del suelo.


[Impronta Granada](#)
[Agenda Urbana](#)
[Campañas](#)
[Novedades](#)
[Actores](#)
[Repositorio](#)
[Ciencia ciudadana](#)
[Geoparque](#)

Granada Tierra Viva ecosistema de innovación sobre territorio y suelos

[VER DESAFÍOS TERRITORIALES](#)

[Granada Tierra Viva](#)
[Desafíos territoriales](#)
[Personas](#)
[Noticias](#)
[Eventos](#)
[Proyectos](#)
[Recursos](#)

Sobre Granada Tierra Viva

Granada Tierra Viva: Ecosistema de innovación sobre territorio y suelo

Granada Tierra Viva se configura como un *Living Lab*, esto es, un ecosistema de innovación único, centrado en el territorio y el suelo, en la provincia de Granada. Se desarrolla en el marco del proyecto europeo SOILCRATES, con el fin de promover sinergias estratégicas entre productores, administraciones públicas, empresas, universidades, centros de investigación y la ciudadanía.

El ecosistema integra esfuerzos multidisciplinares para impulsar la sostenibilidad, la economía circular y la resiliencia del entorno, centrado en la preservación y recuperación del suelo, consolidándose como un modelo pionero de colaboración territorial.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Para más información:

Web living lab España: <https://improntagranada.es/campaign/granadatierraviva/#about>

Web internacional SOILCRATES: <https://soilcrates.eu/>

Info proyecto UE: <https://cordis.europa.eu/project/id/101157354>

DR. FRANCISCO CABRERA CAPITÁN

1947 – 2024



Llevaba demasiado tiempo luchando, nunca se quejó y siempre lo siguió intentando. Había vencido muchas veces a la enfermedad, había sorteado con fuerza y constancia los problemas de salud que lo parecían perseguir sin descanso. Pero así era Paco, en la vida y en la ciencia un luchador tenaz, decidido y motivado.

Mi jefe y mi amigo era un químico inorgánico que se enamoró casi sin querer de la Ciencia del Suelo y ese amor continuó hasta el final de su carrera y prácticamente de su vida. Contaba como “el Brady” (The Nature and Properties of Soils” (co-escrito con Ray R. Weil) se había convertido en su biblia desde los primeros años de carrera y que estudiarlo le había dado una dimensión diferente de un elemento tan desconocido para él entonces como era el suelo. Conocer las propiedades de los suelos para conservarlos y mejorarlos fue siempre su motor, y llegó muy lejos profundizando, haciéndose y haciéndonos preguntas, buscando y sonriendo ante las respuestas.

El Dr. Cabrera dedicó más de 4 décadas a la investigación y docencia, dejando una huella imborrable en el avance del conocimiento sobre los suelos. Su trabajo fue pionero en el estudio de la contaminación y recuperación de los suelos. Conoció los suelos de la franja pirítica y el entorno de Riotinto como pocos, y fue uno de los grandes luchadores en la búsqueda de soluciones después del desastre de Aznalcóllar. Todos los que trabajamos con él entonces aprendimos de metales, de dinámica, de transferencia, de interacciones, desde lo básico a lo más complejo, desde la teoría básica a la recuperación práctica y eficaz del entorno del río Guadiamar. Nada de lo que hacemos hoy en su-nuestro grupo SOILPLANT del IRNAS- CSIC hubiese sido posible sin sus enseñanzas.

Tampoco me quiero olvidar de sus estudios en el uso de enmiendas en distintos tipos de suelos. Su incansable esfuerzo por promover el manejo sostenible de los recursos naturales condujo a la implementación de prácticas agrícolas innovadoras que hoy benefician tanto a agricultores como a la protección ambiental y en las que hoy seguimos avanzando y trabajando.

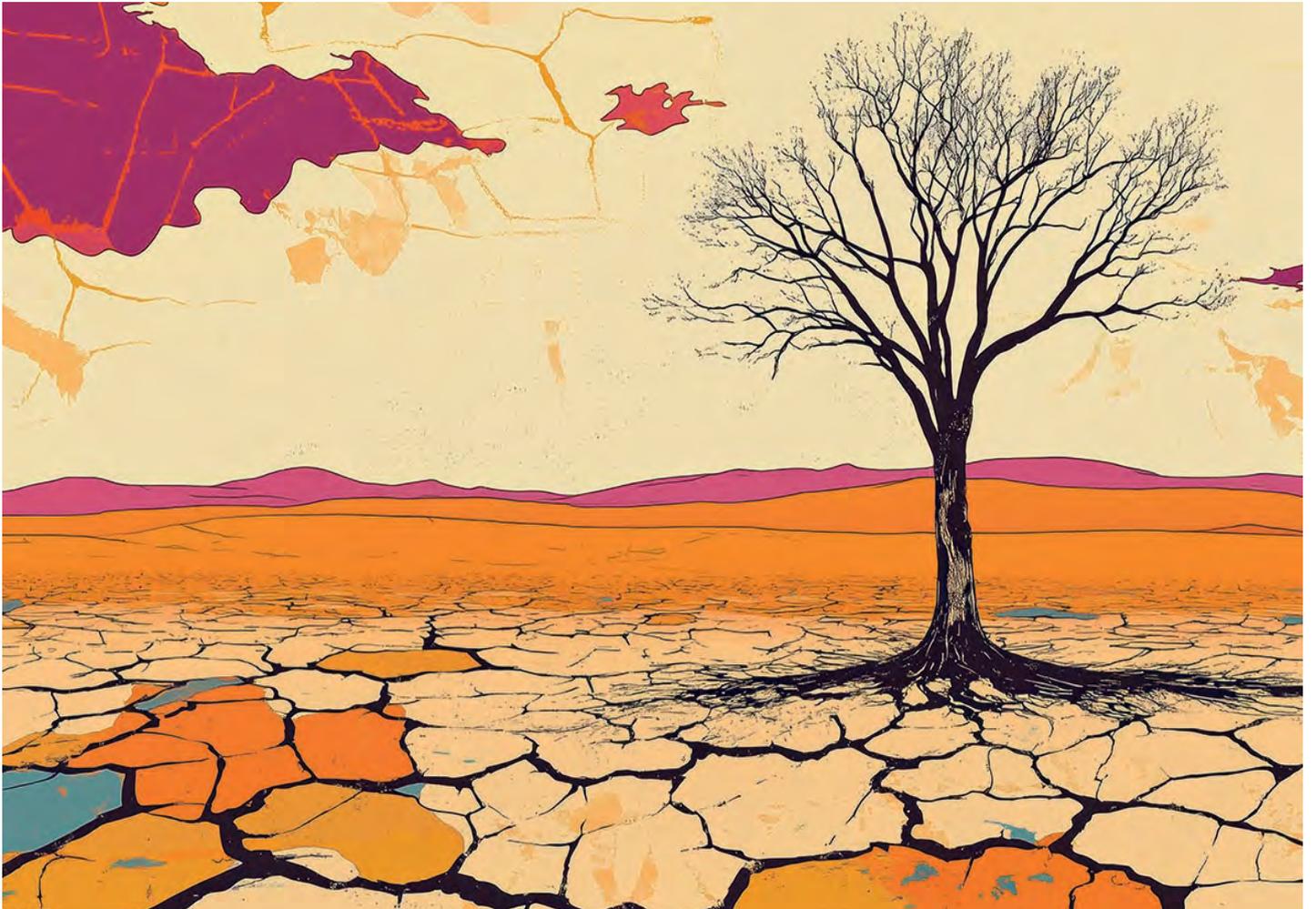
A lo largo de su carrera, el Dr. Cabrera recibió múltiples premios y reconocimientos, y fue mentor y guía de muchos entre los que me enorgullezco contar. Maestro de innumerables estudiantes e investigadores, dejando un legado académico caracterizado por el rigor científico y la pasión por la tenacidad.

Más allá de sus contribuciones académicas y científicas, quienes lo conocimos recordaremos siempre su generosidad y su sentido del humor, a veces un poco irreverente pero siempre inteligente. Nos deja un vacío profundo.

Quiero terminar mandando desde la SECS nuestras más sentidas condolencias a su familia, a nuestra querida Charo, y a Paco y Manolo, que fueron sus luces y apoyo, y a todos los que pensamos, trabajamos, conversamos, discutimos, disfrutamos y sobre todo reímos a su lado.

Descansa en paz, querido Paco, intentaremos que tu legado perdure mucho tiempo

Dra. Engracia Madejón Rodríguez
Vicepresidenta de la SECS



Diseño y maquetación: www.larepla.es

Ilustraciones: [AnimalartFrancis](#)