





# Orden del día

- I. APROBACIÓN, SI PROCEDE, DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR**
- II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA**
- III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS**
- IV. ENTREGA DEL PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO 2020**
- V. TEMAS PRESUPUESTARIOS**  
Estado de Cuentas 2020: propuesta de aprobación.
- VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**
- VII. ASUNTOS DE TRÁMITE**
- VIII. TEMAS A TRATAR A PROPUESTA DE LOS ASISTENTES AL INICIO DE LA SESIÓN**



# Orden del día

## I. APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE ACTA DE LA ASAMBLEA GENERAL ANUAL DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Por

Dr. Raúl Zornoza  
Secretario General



# Orden del día

## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA



17 perfiles de 11  
países diferentes

Stephan Mantel, Marcin Świtoniak, Tibor József Novák, Irina Kurganova, Valentin Lopes de Gerenyu, Anna Sambuu, Amaia Merino, Agustín Merino, Carlos J. Villalba, Jorge Etchevers, Peter Schad, Pura Marín Sanleandro, María José Delgado Iniesta, Antonio Sánchez Navarro, Rosa M. Poch, Octavio Artieda Cabello, David Badía Villas, Xose Lois Otero, Emilio Ascaso, Gustau Carrillo Mahiques, Juan Francisco García Ruíz, Horea Cacovean.

# III. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

## CALENDARIO SECS 2021: PATROCINADORES





## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

### TEMÁTICAS CALENDARIOS SECS 2022 Y 2023

- 23 propuestas recibidas por parte de los socios.
- Se realizará una votación para elegir las temáticas de los dos próximos calendarios a través de la intranet de la SECS.
- La propuesta más votada será la temática del Calendario SECS 2022, mientras que la segunda más votada será la temática del Calendario SECS 2023.



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

### TEMÁTICAS CALENDARIOS SECS 2022 Y 2023


Temáticas propuestas por los socios para votación

1	Formas de degradación del suelo
2	Los suelos y su valor patrimonial
3	La enseñanza y la divulgación de la ciencia del suelo
4	Papel del suelo en el cambio climático
5	Suelo y agua
6	El suelo y la rizosfera
7	Suelo y litología
8	Suelos y pastos
9	Suelos de Parques Naturales y Espacios Protegidos
10	Colores del suelo
11	Usos del Suelo
12	Arcillas del suelo
13	Suelos con nombres populares
14	Hitos de la Ciencia del Suelo
15	Órdenes del suelo (Keys to Soil Taxonomy)
16	Biografías de edafólogos
17	Determinaciones de laboratorio en suelos
18	Mediciones de campo en suelos
19	Formas de erosión en suelo
20	Contaminación y ecotoxicidad de suelos
21	Suelos como proveedores de servicios ecosistémicos
22	Prácticas de manejo de suelo sostenible en el mundo
23	Suelos y paisajes "extraterrestres" en la Tierra



# II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

## NEWS-SECS


 • LA COLECCIÓN DEL NEWS-SECS •  
 La colección es consultable en:  
<http://www.secs.com.es/actividades/news-secs/>



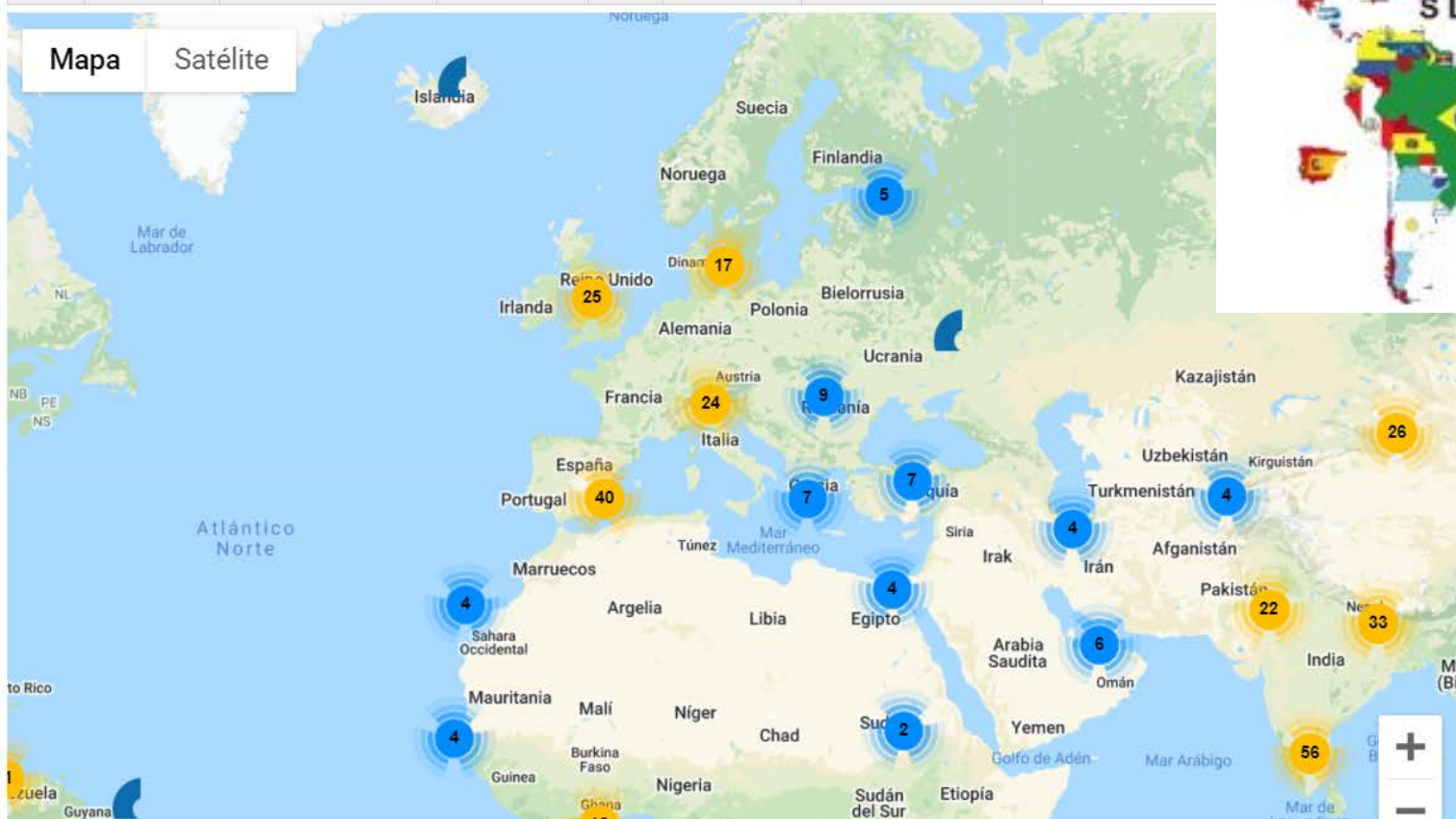


## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

Celebración Día Mundial del Suelo - 5 Dic 2020.  
40 actividades organizadas por socios de la SECS

### World Soil Day

- [Home](#)
- [About WSD](#)
- [Campaign Materials](#)
- [Book contest](#)
- [Logo](#)
- [WSD Award](#)
- [Glinka World Soil Prize](#)
- [Worldwide Event](#)



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

Celebración Día Mundial del Suelo - 5 Dic 2020.  
Apartado DMS en web SECS



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO



-  Estructura SECS >
-  Gobernanza >
-  Diccionario Multilingüe
-  Spanish Journal of Soil Science
-  TeSECS: Tesis doctorales
-  Actividades SECS >
- Calendario SECS
- Congresos y Reuniones
- Convocatorias: Concursos – Premios
- Día Mundial del Suelo**
- Educación – Recursos docentes
- Excursiones Edafológicas
- Grupos de Trabajo y Comisiones
- NEWS SECS
- Premios Tesis Doctorales
- Proyectos SECS

### DÍA MUNDIAL DEL SUELO

El **Día Mundial del Suelo** (WSD) se celebra anualmente el 5 de diciembre como un medio para centrar la atención en la importancia de un suelo sano y abogar por la gestión sostenible de los recursos del suelo.

La Unión Internacional de Ciencias del Suelo (IUSS) recomendó una jornada internacional para homenajear al suelo en 2002. Bajo el liderazgo del Reino de Tailandia y en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo, la FAO ha apoyado el establecimiento formal del WSD como una plataforma mundial de concienciación. La Conferencia de la FAO aprobó unánimemente el Día Mundial del Suelo en junio de 2013 y solicitó su aprobación oficial en la 68ª Asamblea General de la ONU. En diciembre de 2013, la Asamblea General de la ONU respondió al designar el 5 de diciembre de 2014 como el primer Día Mundial del Suelo.

**¡Está vivo! El suelo es mucho más de lo que piensas.** Comunicado FAO WSD 2020

En esta sección se irán colgando enlaces a material, recursos o actividades con motivo de la celebración

- Exposición **"Suelos y Paisajes del Mundo"**. Descarga de archivo para su uso on-line./ Descarga de archivo para impresión de paneles (tamaño A1 recomendado)



## DÍA MUNDIAL DEL SUELO

"Mantengamos vivo el suelo, protegiendo su biodiversidad"

# CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2020

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



JORNADA ON LINE

“LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO: FUENTE DE VIDA DEL PLANETA TIERRA”

4 DICIEMBRE 2020

Esta Jornada Internacional, conmemorativa del 5 de diciembre Día Mundial del Suelo 2020 (DMS) *“Mantengamos vivo el suelo, protejamos la biodiversidad del suelo”*, está organizada por la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), junto con la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, de la que es miembro (SLCS-UNIDA), con la finalidad de concienciar sobre la importancia de preservar la biodiversidad del suelo.

“MANTENGAMOS VIVO EL SUELO, PROTEGIENDO SU BIODIVERSIDAD”



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

### PREMIO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE BACHILLERATO

- En la AG2020 se aprobó hacer socios de la SECS a los estudiantes que se presentaron al Premio de Bachillerato al mejor proyecto de investigación en ciencia del suelo y a sus tutores durante un año.
- Desde la Secretaría de la SECS se envió un correo con la invitación en octubre de 2020, aceptando tres tutores y dos estudiantes, que ya son socios de la SECS.



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

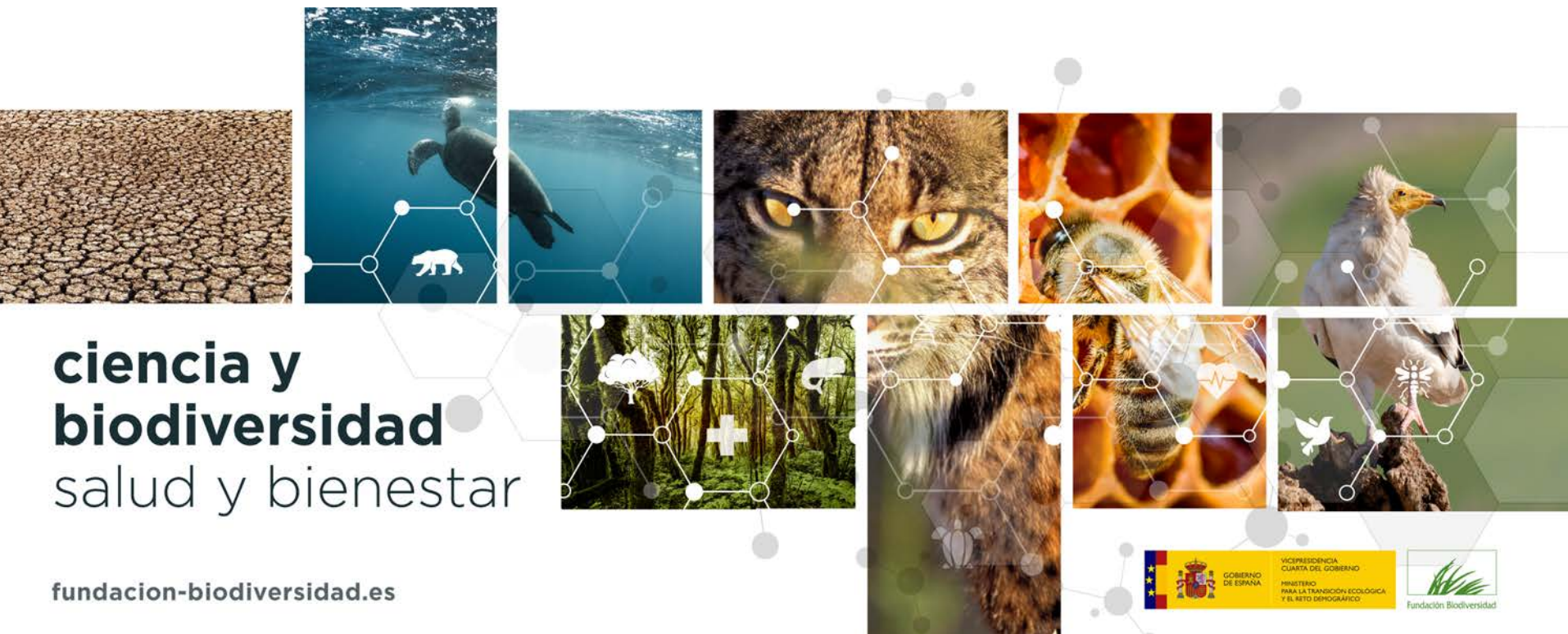
### Premios y concursos convocados

- I Concurso de perfiles de suelos utilizando la herramienta App clima-eda/suelos. Organiza Sección de Enseñanza del Suelo y Concienciación Ciudadana de la SECS. Octubre 2020 (Resuelto)
- Convocatoria Concurso Fotográfico SECS 2021. Diciembre 2020 (30 fotografías recibidas - En evaluación).

## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA


### Convenios, Acuerdos


- **SECS – Fundación Biodiversidad. Acuerdo de colaboración**



**ciencia y  
biodiversidad**  
salud y bienestar

[fundacion-biodiversidad.es](http://fundacion-biodiversidad.es)

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICIPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

 Fundación Biodiversidad



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

### Representación SECS en Congresos reuniones, foros, etc.

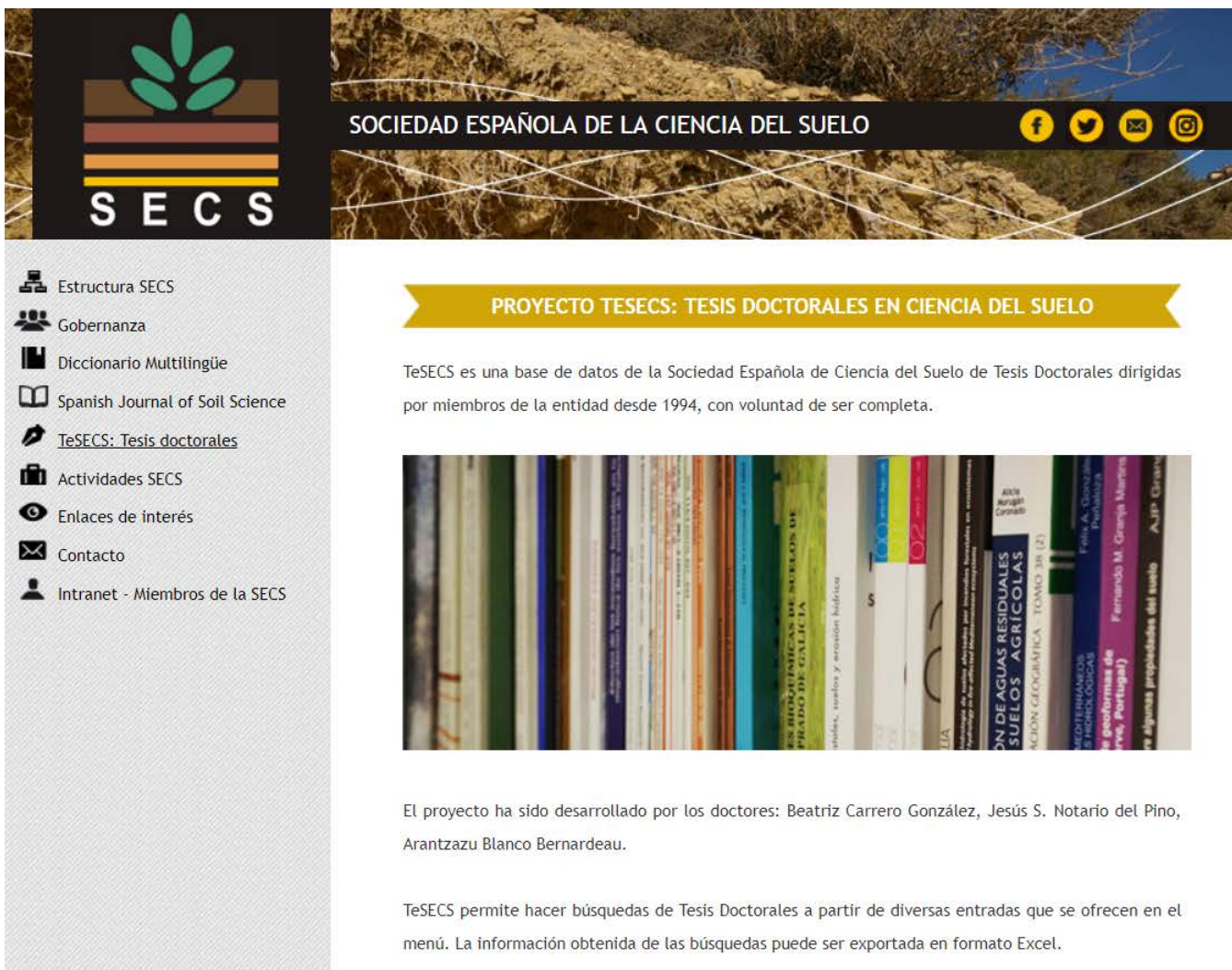
- Asistencia al **Inter-Congress meeting IUSS Nov 2020. on-line J. Mataix-Solera**
- **GLOSOLAN**, FAO. Miquel Aran
- **FAO** - Natalia Rodríguez Eugenio, coordinadora de la “Eurasian Soil Partnership”
- **EIP-AGRI Soil Salinization UE**, Esperanza Amezketa (TRACASA)
- **EIP-AGRI Soil Pollution UE**, Pilar Bernal (CEBAS-CSIC)
- **4x1000** - Íñigo Virto
- **ITPS-GSP-FAO** - Rosa M. Poch. Presidenta
- **Alianza de los Suelos del Pirineo** - Jokin del Valle



## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

### Base Datos TeSECS

Dra. Arántzazu Blanco Bernardeu. Actualmente 375 Tesis Doctorales



The screenshot shows the website for the Spanish Society of Soil Science (SECS). At the top left is the SECS logo. To its right is a banner for the 'SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO' with social media icons for Facebook, Twitter, Email, and Instagram. Below the banner is a navigation menu with the following items:

- Estructura SECS
- Gobernanza
- Diccionario Multilingüe
- Spanish Journal of Soil Science
- TeSECS: Tesis doctorales
- Actividades SECS
- Enlaces de interés
- Contacto
- Intranet - Miembros de la SECS

Below the menu is a yellow banner with the text 'PROYECTO TESECS: TESIS DOCTORALES EN CIENCIA DEL SUELO'. Underneath this banner is a paragraph of text:

TeSECS es una base de datos de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo de Tesis Doctorales dirigidas por miembros de la entidad desde 1994, con voluntad de ser completa.

Below the text is a photograph of a bookshelf filled with books. Some of the visible titles include 'LOS BIOPROCESOS DE SUELOS DE PRADO DE GALICIA', 'AGUA RESIDUALS SUELOS AGRICOLAS', 'AGRICULTURA Y EROSION HEDRICA', 'ACCION GEOLOGICA. TOMO 38 (2)', 'MEDIOAMBIENTE E HIDROLOGIA', 'La geomorfología de (evs, Portugal)', 'Fernando M. Granja Martins', and 'Algunas propiedades del suelo. A.J.P. Girardin'.

Below the photograph is another paragraph of text:

El proyecto ha sido desarrollado por los doctores: Beatriz Carrero González, Jesús S. Notario del Pino, Arantzazu Blanco Bernardeu.

At the bottom of the page, a final paragraph states:

TeSECS permite hacer búsquedas de Tesis Doctorales a partir de diversas entradas que se ofrecen en el menú. La información obtenida de las búsquedas puede ser exportada en formato Excel.

-  Estructura SECS >
-  Gobernanza >
-  Diccionario Multilingüe
-  Spanish Journal of Soil Science
-  TeSECS: Tesis doctorales
-  Actividades SECS >
-  Enlaces de interés >
-  Merchandising
-  Contacto
-  Intranet – Miembros SECS

COLABORAR · PROMOVER · TRANSFERIR



La Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) es una entidad científica sin ánimo de lucro, fundada en 1947 en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), sus principales objetivos son:

- **Promover** el estudio, el conocimiento, la investigación y la protección del suelo.
- **Difundir**, desde una perspectiva científica, el papel que juega el suelo en la sociedad, a través de los servicios ecosistémicos que desempeña, como la producción de alimentos y materias primas, protección de los ecosistemas y de la herencia arqueológica (y paleontológica), además de ser soporte físico para las actividades humanas.
- **Preservar** el conocimiento adquirido sobre el suelo, su gestión y utilización, tanto en aspectos productivos como ambientales que permitan optimizar sus aptitudes para su mejor uso.

La SECS cumple estos objetivos fomentando la cohesión y colaboración entre los profesionales de la Ciencia del Suelo, con voluntad de servicio a la sociedad y con un espíritu innovador.

En el documento Orientaciones Estratégicas de la SECS 2010-2020 y en esta web se desarrollan todos estos aspectos, así como la estructura, funcionamiento, publicaciones y las actividades que se vienen realizando y en las que participa la SECS.



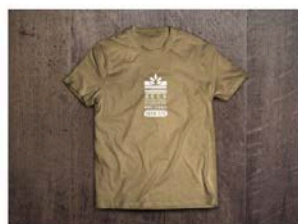
De final de octubre 2018 a febrero 2021 nos han solicitado:

- 168 camisetas
- 94 cintas métricas
- 201 pegatinas
- 22 libretas

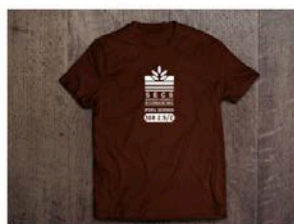
### MERCHANDISING



Cinta métrica para perfiles de suelo · 7 euros



Camiseta SECS Munsell 10YR 7/3 · 12 euros



Camiseta SECS Munsell 10R 2.5/2 · 12 euros



Pegatina SECS · 0,5 euros



Libreta SECS · 8 euros



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO



**Facebook:** ha aumentado considerablemente, incrementándose el número de seguidores

- 865 en 2015
- 1349 en 2017
- **3074** en febrero 2021



# Instagram: en 3 años 739 seguidores

**secs\_spain** Editar perfil

193 publicaciones 723 seguidores 72 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](http://www.secs.com.es)

PUBLICACIONES IGTV GUARDADAS ETIQUETADAS

**SECS**  
SOCIETY OF SOIL SCIENCE

La Sociedad Española de la Ciencia del Suelo os desea unas felices vacaciones y un prospero 2021!

**DÍA MUNDIAL DEL SUELO**  
Mantengamos vivo el suelo, protejamos la biodiversidad del suelo

**DÍA MUNDIAL DEL SUELO**  
EXPOSICIÓN SUELOS Y PAISAJES DEL MUNDO

**SUELOS Y PAISAJES DEL MUNDO**  
International Society of Soil Science

# Twitter: 697 seguidores



- Inicio
- Explorar
- Notificaciones
- Mensajes
- Guardados
- Listas
- Perfil
- Más opciones

Twittear



## Soc Española Ciencia del Suelo

898 Tweets



Editar perfil

**Soc Española Ciencia del Suelo**  
@SECS\_Spain

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo  
[Traducir la biografía](#)

[secs.com.es](https://secs.com.es) Fecha de nacimiento: 10 de octubre de 1947  
Se unió en octubre de 2017

140 Siguiendo 674 Seguidores

Tweets Tweets y respuestas Fotos y videos Me gusta

Retwitteaste



**International Union of Soil Sciences** @IUSS\_ORG · 13 ene. ...  
IUSS invites you to buy its latest book in the IUSS soil book series of the IDS; "Soil Sciences Education: Global Concepts and Teaching". The book can be ordered from [iuss@umweltbundesamt.at](mailto:iuss@umweltbundesamt.at); reduced price for IUSS members: EUR 25.00 (plus shipping costs). [iuss.org/publications/s...](https://iuss.org/publications/s...)



5

7



Retwitteaste



**ISRIC - World Soil Information** @ISRICorg · 15h ...  
We are describing and measuring physical soil parameters for @Innovar\_EU's crop variety testing locations.  
More about the InnoVar collaboration, a project with 21 partners led by @AFBI\_NI: [isric.org/projects/next-...](https://isric.org/projects/next-...)

Buscar en Twitter



### Tal vez te guste



**Winamax Deportes** ✓  
@WinamaxDeportes  
Promocionado

Seguir



**AGU (American Ge...** ✓  
@theAGU

Seguir



**Geoderma - the globa...**  
@Geoderma\_Jrnl

Seguir

Mostrar más

### Qué está pasando

Noticias Mundiales · Ayer

**Se registra un incendio en la sede del mayor fabricante de vacunas del mundo**



Tendencia en España  
**Barceló**

4.317 Tweets

Tendencia en España

Mensajes



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO



Canal de YouTube: 40 suscriptores (desde el 12 de diciembre de 2020)

YouTube ES

Search

Home

Trending

Subscriptions

Library

History


Your videos

Watch later

Liked videos


Mola molt


SUBSCRIPTIONS

 **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo**  
37 subscribers

HOME VIDEOS PLAYLISTS CHANNELS DISCUSSION ABOUT

Uploads [▶ PLAY ALL](#)

 **La Biodiversidad del Suelo: Fuente de vida del planeta...**  
117 views • 1 month ago

 **Charla: ¿Para qué sirve la SECS?**  
85 views • 1 month ago



# Spanish Journal of Soil Science

<https://www.sjss.es/>

English ▾

Login

 **SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE**

[CURRENT](#)

[AIMS AND SCOPE](#)

[EDITORIAL BOARD](#)

[LETTER FROM THE EDITOR-IN-CHIEF](#)

[ARCHIVES](#)

[QUALITY INDEXES](#)

[ETHICS STATEMENT](#)

[SUBMISSIONS](#)

[RECOMMENDATIONS FOR REVIEWERS](#)

[RESOURCES](#)

Current Issue

Vol 10 No 3 (2020)



The **Spanish Journal of Soil Science (SJSS)** is an international peer-reviewed journal published in electronic format every four months with online Open Access which welcomes scientific research into Soil Science from all countries and geographic areas. In particular, this publication seeks to act as a scientific connection between academic communities and other research centres whose activities are dedicated to soil research, study, education, and management. The scientific quality of the manuscripts received by the SJSS is evaluated through double blind peer review, by referees selected by the editors.

The Journal is edited by Universia in collaboration with the CSIC and the SECS. This Journal does not

[More](#)

**Full Issue**

[Cover](#)

[Abstract](#)

[PDF](#)





Nueva editorial:

### Cronología:

- Junio 2020. Hackeo web Universia
- Julio 2020 Re-construcción web en servidor SECS
- Agosto 2020 Elaboración informe SJSS (C. García-Izquierdo, M.C. Herмосín, J.M. Alcañiz)
- Septiembre 2020 Contacto con editoriales
- Sep-Nov 2020 Reuniones con editoriales y valoración (MDPI, Springer, Wiley, Frontiers)
- Diciembre 2020 Finalizó el contrato con Universia
- Enero 2021. Firma contrato con Frontiers
- Marzo 2021. Último número que edita la SECS
- Abril 2021. Comenzará a publicarlo Frontiers



Nueva editorial:



- La SECS sigue siendo la propietaria del SJSS
- La SECS elige el Comité Editorial
- Revista en “Golden open-access”, con pago por parte del autor
- Migración de la revista al servidor de Frontiers, utilizando su plataforma de gestión y control de artículos



Home » Frontiers Announcements » Spanish Journal of Soil Science selects Frontiers as first publishing partner

## Spanish Journal of Soil Science selects Frontiers as first publishing partner

Pasted on February 10, 2021 in Frontiers Announcements

Open access society journal the [Spanish Journal of Soil Science](#) (SJSS) has chosen Frontiers as its first commercial publishing partner. The agreement will see the SJSS move from a self-publishing model into a new operational phase, using Frontiers' best-in-class technology and infrastructure to facilitate growth. The agreement with Frontiers will take effect from April this year.

The journal is the official journal of the [Spanish Society of Soil Science](#) (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo or SECS) and continues to be owned by the society. The SJSS is also affiliated with the Spanish National Research Council and the Biodiversity Foundation (Fundación Biodiversidad).



Rosa M. Poch, editor-in-chief, the Spanish Journal of Soil Science



Irene Ortiz, vice president of SECS, and Rosa M. Poch, editor-in-chief of SJSS, made a joint statement on behalf of the society and journal: "We are excited about starting this new venture of SJSS with Frontiers, aiming at publishing on all basic and applied aspects of Soil Science that contribute to the sustainable management of the soil resources in all regions of the world."

The SJSS intends to use Frontiers' publishing platform, experience, and open access expertise to achieve more impact and expand into new

### Search

To search, type and hit enter

### Most Recent



Dr. Gal Winter - Balance is Key #WomenInScience



Pigs show potential for 'remarkable' level of behavioral, mental flexibility in new study



Spanish Journal of Soil Science selects Frontiers as first publishing partner



Scientists propose three-step method to reverse significant reforestation side effect



Environmentally friendly behavior is easy — tourists just need a 'nudge'

### Follow us on Twitter

Tweets by @FrontiersIn



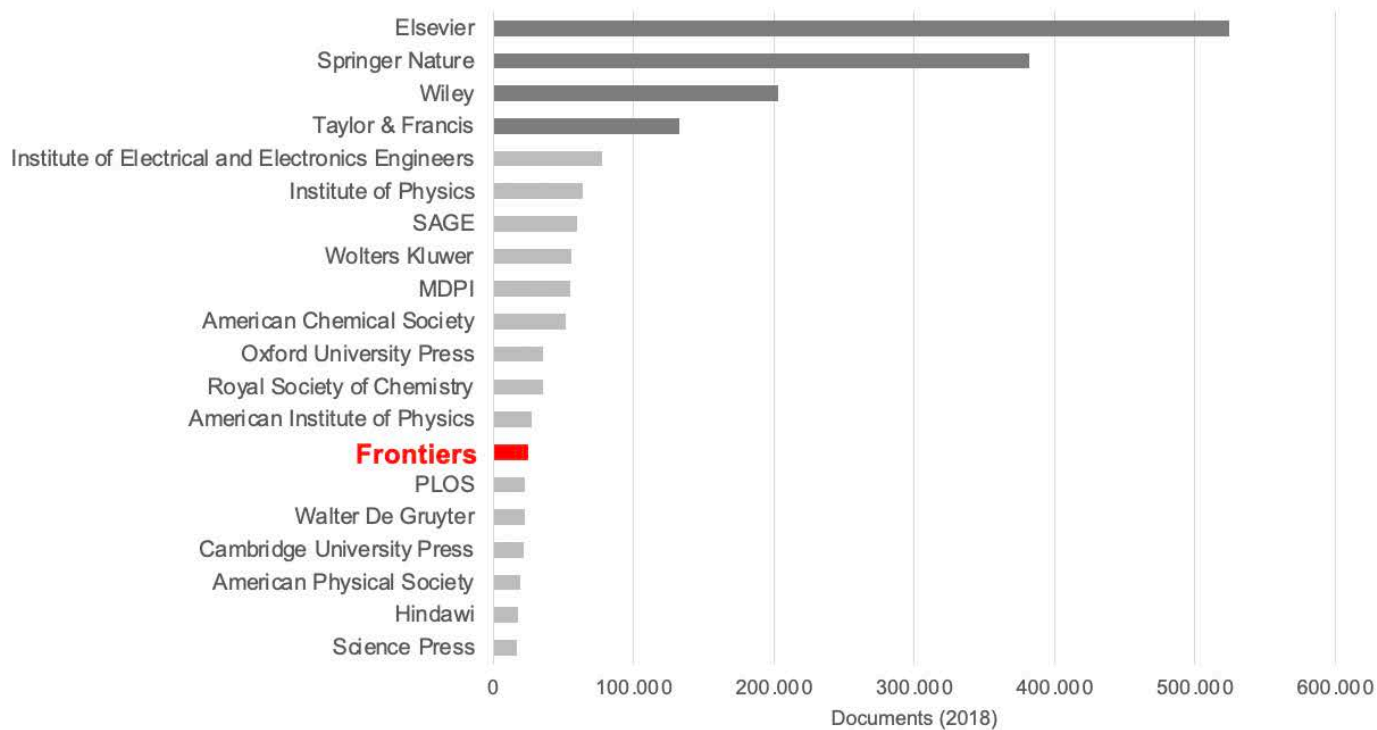
To celebrate the International Day of Women and Girls in Science we are launching our #WomenInScience blog series! In the first interview we talk to Dr. Gal Winter, researcher, mother and yoga enthusiast, about how she maintains balance in her life. [t.co/nrtiers.jv3D5j](https://t.co/nrtiers.jv3D5j)





## II. INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA

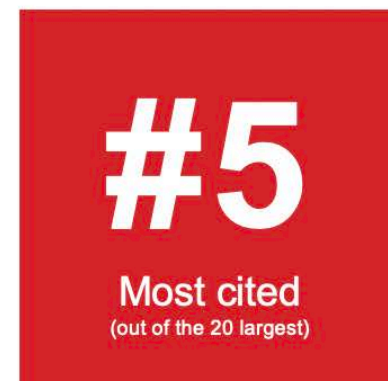
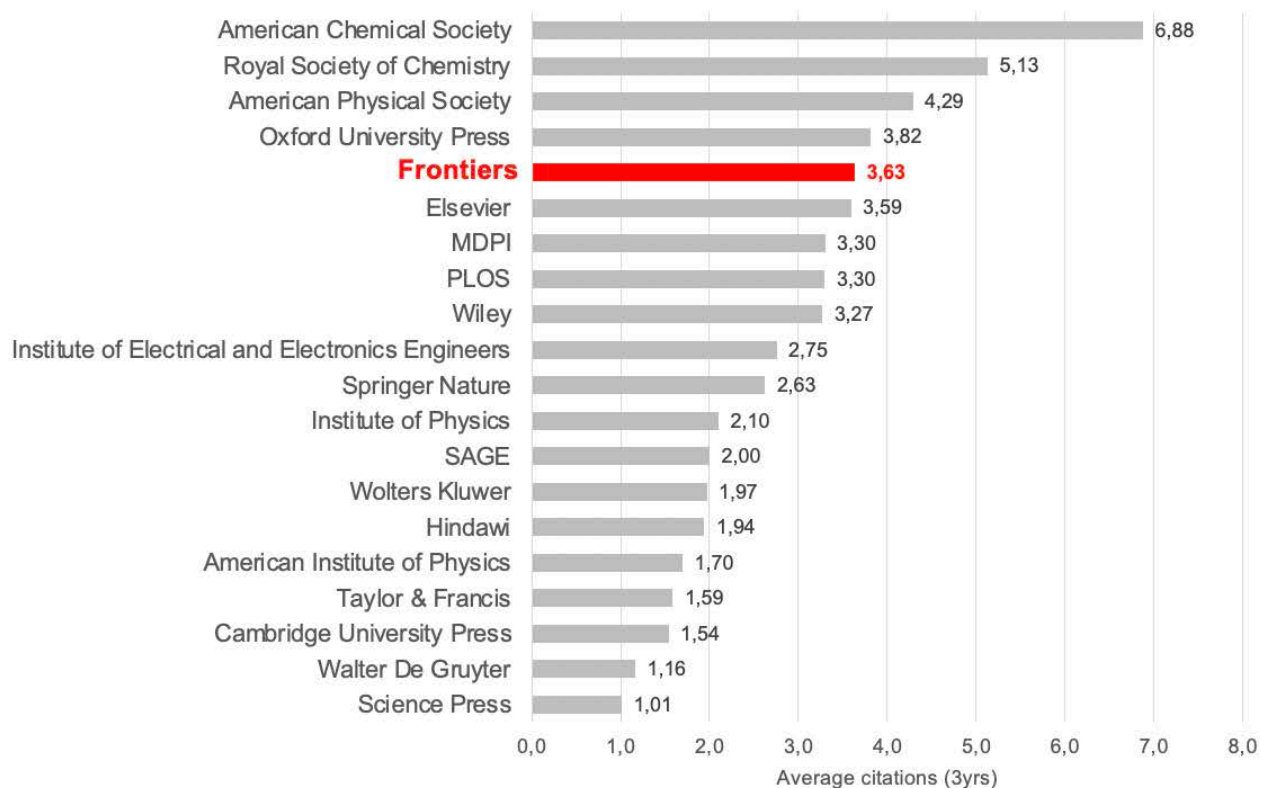
### Articles published



**#14**  
Largest publisher  
(out of over 8k publishers)

Data Source: SCImago 2019, Publishers ranked by number of articles published in journals in 2018

## Frontiers is the 5<sup>th</sup> most cited publisher





# Diccionario Multilingüe Ciencia del Suelo.

Proyecto dirigido por el Dr. Jaume Porta

## - Diccionario Multilingüe Ciencia del Suelo

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

MAPES de SOLS X DICCIONARIO MULTILINGÜE ... X +

cit.iec.cat/GLOSECS/inici.html

Universitat de Lleida Resultado de imagen ... Entrar a Universitat de... Más visitados

DICCIONARIO MULTILINGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

DICCIONARI MULTILINGÜE DE LA CIÈNCIA DEL SÒL

DICCIONARIO MULTILINGÜE DA CIENCIA DO SOLO

DICIONÁRIO MULTILINGUE DA CIÊNCIA DO SOLO

Buscar en la web y en Windows

Escritorio 10:22 29/06/2016

# EL DICCIONARIO MULTILÍNGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

ESPAÑOL, CATALÁN

con equivalencias en inglés, francés, portugués y gallego



SECS – IEC

SLCS – RAG - TermCAT

**UN DICCIONARIO EN LÍNEA EN ABIERTO**

**CON UNA LICENCIA *CREATIVE COMMONS***

<https://cit.iec.cat/DiccMCS/inici.html>

Con el patrocinio económico

Institut d'Estudis Catalans

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



# EL DICCIONARIO MULTILÍNGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

**Dirección:** Dr. Jaume Porta UdL – SECS – IEC

**Autorías:** se indican en cada ámbito

**Coordinación de la edición en español**

Dr. Jaume Porta UdL – SECS – IEC

**Coordinación de la edición en catalán**

Dra. Rosa M. Poch UdL – SECS – IEC

**Coordinación de la edición en gallego**

Dr. Eduardo García-Rodeja USC – SECS

**Coordinación de la edición en portugués**

Dr. Fernando M. Girão Monteiro ISA – SPCS

Dr. Igo Fernando Lepsch IAC -SBCS

**Servicio de corrección del IEC**

Dr. Josep M. Mestres i Serra

**Sección Filológica del IEC**

Joana Torres

**Diseño y desarrollo de la interfase**

**Servicio de Informática del IEC**

Xavier Torrents

<https://cit.iec.cat/DiccMCS/inici.html>

## ESTRUCTURA DEL DiccMCS

- a) **Presentación**, introducción, antecedentes, metodología de trabajo y organización
- b) **Autorías y asesorías de especialidad**: apartado en el cual aparecen las autorías por ámbitos de especialidad
- c) **Árbol de la ciencia**: apartado en el cual se incluyen todas las áreas de especialidad del árbol del conocimiento del DiccMCS
- d) **Abreviaciones**: espacio en el que se incluye una tabla de descodificación de las abreviaciones empleadas en esta obra
- e) **Bibliografía**: apartado que permite consultar las publicaciones más significativas utilizadas en la elaboración del DiccMCS
- f) **Edición en línea**: apartado en el que se especifican tanto las instituciones, autores y personas que han diseñado y desarrollado la interfaz, como los créditos y el aviso legal de esta edición en línea.
- g) **Ayuda**: espacio en el que se explican las instrucciones para el manejo de la página web de la edición en línea.

## ÁRBOL DE LA CIÈNCIA: ÀMBITOS CIENTÍFICOS DEL DiccMCS

Atmósfera y agua del suelo  
Calidad, evaluación, degradación y protección de suelos  
Ciencia del suelo  
Clasificación, taxonomía y correlación de suelos  
Componentes minerales del suelo  
Componentes orgánicos del suelo  
Conceptos generales del sistema edáfico  
Fertilidad química del suelo  
Gestión y uso sostenible del suelo  
Información de suelos y representación espacial del sistema edáfico  
Origen del suelo y organizaciones edáficas  
Propiedades bioquímicas, biológicas y ecología del suelo  
Propiedades físicas y comportamiento del suelo  
Propiedades fisicoquímicas y químicas y comportamiento del suelo

<https://cit.iec.cat/DiccMCS/inici.html>

# EL DICCIONARIO MULTILÍNGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

ÁMBITO	SITUACIÓN	ENTRADAS
ATMOSFERA Y AGUA	ACCESIBLE	624
CLASIFICACIÓN Y TAXONOMÍA	ACCESIBLE	1200
COMPONENTES MINERALES	ACCESIBLE	1110
GESTIÓN Y USO	ACCESIBLE	700
INFORMACIÓ Y CARTOGRAFÍA	ACCESIBLE	875
ORIGEN DEL SUELO	ACCESIBLE	3500
PROP FISICOQUÍMICAS Y QUIM	ACCESIBLE	770
PROP FÍSICAS	ACCESIBLE	1300
CALIDAD, EVALUACIÓ, DEGRADACIÓ	ACCESIBLE	1063
FERTILIDAD QUÍMICA	REV LINGÜÍSTICA	1231
COMPONENTES ORGÁNICOS	REV LINGÜÍSTICA	258
PROP BIOQUIM, BIOL Y ECOL	REV LINGÜÍSTICA	423
<b>N. TOTAL ENTRADAS</b>	<b>11.142 ACC + 1.912</b>	<b>= 13.054</b>

## **EL DICCIONARIO MULTILÍNGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO**

### **PROYECTOS DiccMCS - SECS**

#### **1. BANCO DE DATOS DE IMÁGENES DEL DiccMCS**

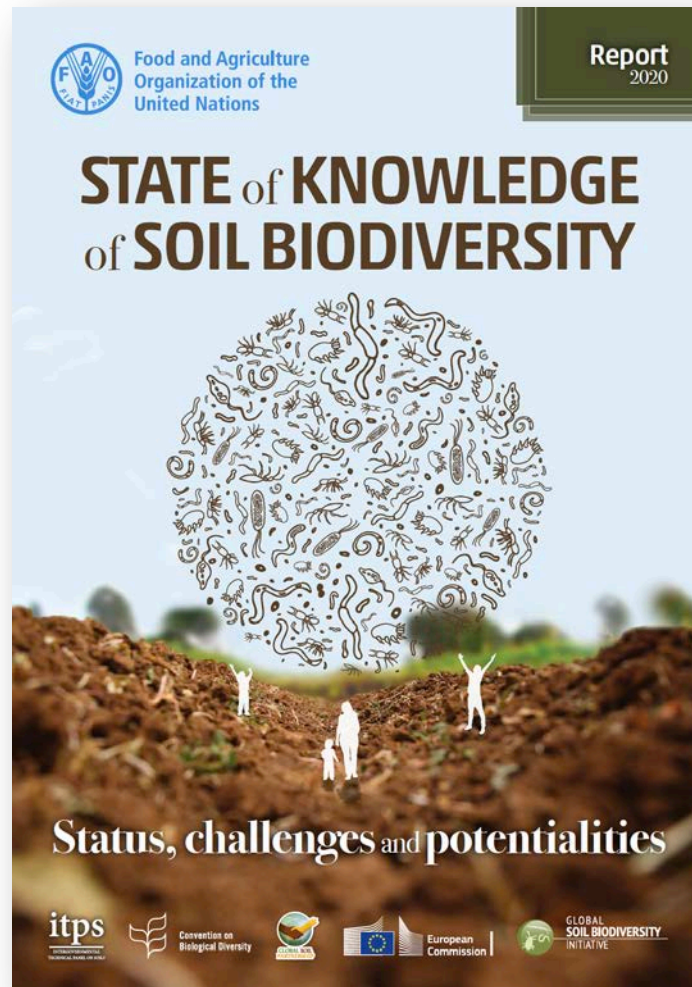
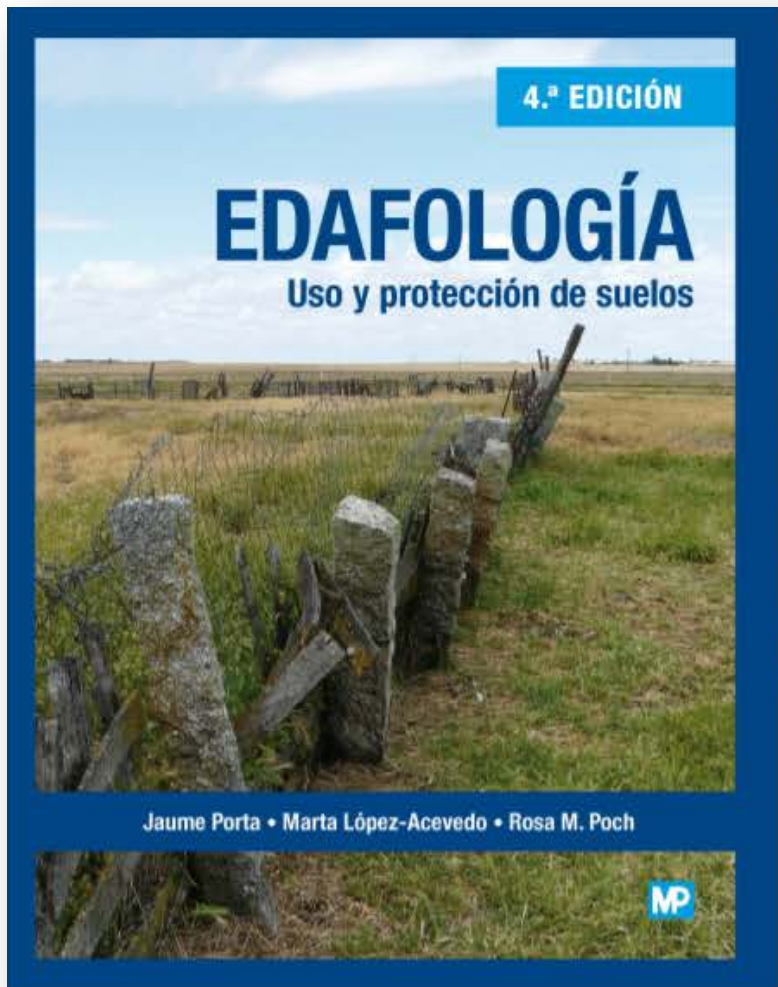
la dirección de correo para pedir acceso al banco de imágenes: [diccmcs.imagenes@gmail.com](mailto:diccmcs.imagenes@gmail.com)

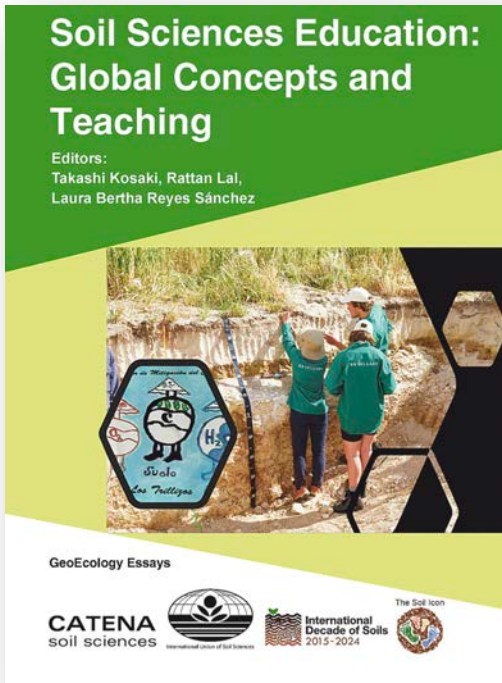
#### **2. HACER ACCESIBLE DiccMCS CON UN App**

#### **3. AVANZAR EN LAS VERSIONES EN GALLEGO Y PORTUGUÉS**

<https://cit.iec.cat/DiccMCS/inici.html>

# LIBROS EDITADOS O CON PARTICIPACIÓN DE MIEMBROS DE LA SECS





### 7.3. Soil education activities of the Spanish Society of Soil Science: towards the dissemination of the importance of soils for sustainability

**Jorge Mataix-Solera<sup>1</sup>, Montserrat Díaz-Raviña<sup>2</sup>, Jaume Porta<sup>3</sup>, Rosa M. Poch<sup>3</sup>, Cristina Lull<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Grupo de Edafología Ambiental. Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente. Universidad Miguel Hernández de Elche. Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, Spain; jorge.mataix@umh.es

<sup>2</sup> Bioquímica del Suelo, Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG-CSIC), Apartado 122, 15780, Santiago de Compostela, Spain

<sup>3</sup> Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl, Universitat de Lleida, Lleida, Spain

<sup>4</sup> Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n, 46022 Valencia, Spain

## Soil Sciences Education: Global Concepts and Teaching

Ed.: Takashi Kosaki; Rattan Lal; Laura Bertha Reyes Sanchez

2020. IX, 198 pages, 96 figures, 28 tables, US-ISBN: 1-59326-272-8, 17x24cm, 520 g. Language: English ([GeoEcology essay](#)). ISBN 978-3-510-65523-6.

#### Próximos Congresos SECS:

- **CONDEGRES 2021:** 24-25 mayo 2021 on-line
- **CICS 2022.** A organizar por Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo en Lisboa. Junio 2022
- **RENS 2023.** Seguramente en Navarra
- **CONDEGRES 2024:** ¿candidatos?





# IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

El suelo: clave para una gestión ambiental sostenible en un escenario de cambio global.

Por la situación del COVID19 el congreso se realizará los días 24-25 de mayo de 2021 en modalidad on-line

INSCRIBETE

MAS INFORMACION

### Próximos Congresos SECS:

# CONDEGRES 2021: 24-25 mayo 2021 **on-line**

- **Novedades:**
- Nueva cuota inscripción: **50 euros** (se devolverá la diferencia)
- Nuevo plazo inscripción y envío resúmenes: **hasta el 30 de Marzo**
- **Posters** en formato presentación **narrada** por el autor
- **Instrucciones y Plantilla** en web CONDEGRES

<https://condegres.es>

**CONDEGRES 2021**

IX SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS

#### Comunicación poster

Los musgos promueven la recuperación de la comunidad microbiana en suelos afectados por tala y saca de madera seis años después del incendio

Minerva García-Carmona\*, Victoria Arcenegui, Jorge Mataix-Solera, Fuensanta García-Orenes

Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, Universidad Miguel Hernández, Elche, España

\* [minerva.garcia@umh.es](mailto:minerva.garcia@umh.es)





## **III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS**

### **III.1. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES**



### **III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS**

**DT Cataluña – Miquel Arán**

## Actividades SECS-DT Cataluña 2020

- Jornada: “Exposición de mapas de suelos de Catalunya”  
Presentación en la ETSEA de Lleida. 02-02-2020.  
**REALIZADA**



- Jornada de difusió sobre los suelos de l’Horta de Lleida, con el Ayuntamiento de Lleida. Mayo 2020 **APLAZADA**

### III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS

- Transcatalònia 2020. Suelos del Penedès (Barcelona). Perspectiva edafològica **APLAZADA** (¿2021?)
- Transcatalònia 2020. Suelos del Penedès (Barcelona). Perspectiva suelos/enología **APLAZADA** (¿2021?)
- Presentación còmic “Vivir en el suelo” traducido al catalán. *Fundació Mas Badia, IRTA 2020/09/16* (**REALIZADA on-line** en el marco de la jornada de aplicación de residuos ganaderos al suelo)



## Actividades SECS-DT Cataluña 2020

- Actividad “Converses al Parc”. Con motivo del “Día mundial del suelo”. El Parc Científic i Tecnològic de Lleida inició su ciclo de “Converses al Parc” con una profunda entrevista a la Dra. Rosa Poch

*Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=2s9wR0dWiWc>*





### **III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS**

**DT Galicia – Manuel Arias**



## Edición del Comic en Polaco y Chino

### CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2020

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



#### JORNADA ON LINE

#### "LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO: FUENTE DE VIDA DEL PLANETA TIERRA"

4 DICIEMBRE 2020

Esta Jornada Internacional, conmemorativa del 5 de diciembre Día Mundial del Suelo 2020 (DMS) "Mantengamos vivo el suelo; protejamos la biodiversidad del suelo", está organizada por la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), junto con la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, de la que es miembro (SCLS-UNIDA), con la finalidad de concienciar sobre la importancia de preservar la biodiversidad del suelo.

"MANTENGAMOS VIVO EL SUELO, PROTEGIENDO SU BIODIVERSIDAD"

#### PROGRAMA

- 11:30-11:45. Presentación de la jornada y de las ediciones del cómic "Vivir en el suelo" en polaco y en chino por el Dr. Jurga Matalek Solera, Catedrático de Edafología en la Universidad Miguel Hernández y Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.
- 11:45-12:15. "Cuidar el suelo es cuidar la vida" por el Dr. Carlos García Izquierdo.
- 12:15-12:30. "Usos de suelo y comunidades microbianas en la provincia de Carchi (Ecuador)" por el Dr. Luis Roca Pérez.
- 12:30-12:50. "After the Fire, un proyecto interdisciplinar en Enseñanza Secundaria en el contexto del Día Mundial del Suelo" por el Dr. Nicolás Lucas Domínguez.
- 12:50-13:20. "Innovación de recursos didácticos en la enseñanza del suelo como sistema vivo" por la Dra. Montserrat Díaz Ravilla.
- 13:20. Debate y preguntas de los asistentes.

#### PONENTES

- Dr. Carlos García Izquierdo. Profesor de Investigación, Ex-Presidente de la Sección de Biología de la SECS, Centro de Edafología y Biología Aplicada del Seguro del CSIC, Murcia. Grupo de Edafología y Bioremediación de Suelos y Residuos Orgánicos.
- Dr. Luis Roca Pérez. Profesor del Departamento de Biología Vegetal, Área de Edafología y Química Agrícola. Grupo de Suelos, Residuos y Medio Ambiente, Universitat de València.
- Dr. Nicolás Lucas Domínguez. Catedrático de Enseñanza Secundaria, Jefe del Departamento de Biología y Geología en el IESA Pontpedriña, Santiago de Compostela.
- Dra. Montserrat Díaz Ravilla. Investigador Científico. Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Santiago de Compostela. Grupo de Bioquímica y Calidad del Suelo.

#### COMITÉ ORGANIZADOR

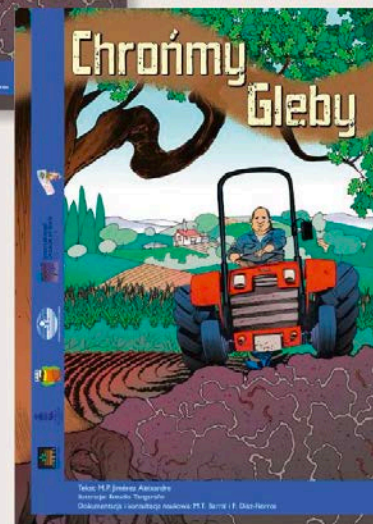
- Dra. Montserrat Díaz Ravilla. Presidenta de la Sección de Biología del Suelo de la SECS. IIA6-CSIC.
- Dr. David Fernández Calviño. Secretario de la Sección de Biología del Suelo de la SECS. UVIGO.
- Dra. Cristina Lull Noguera. Presidenta de la Sección de Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública. EPSG-UPV.
- Dra. M.ª Desamparados Soriano Soto. Secretaria de la Sección de Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública. ETSIAMN-UPV.



#SCLS-UNIDA-SECS Jornada Internacional DMS

- Se ruega confirmar asistencia antes del día 30 de noviembre enviando un correo a [edafodluc@upvas.es](mailto:edafodluc@upvas.es) indicando nombre e institución y en el asunto: jornada internacional DMS.
- Dos días antes de la Jornada Internacional recibirá en su correo electrónico el enlace para asistir a la misma.

Portadas de los cómics "Vivir en el suelo" en chino y polaco.





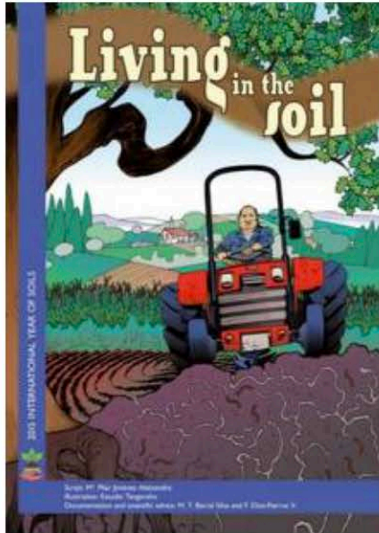
# World Soil Day, 5 December 2020 | Comics

The comics 'Living in the soil' can be downloaded here:

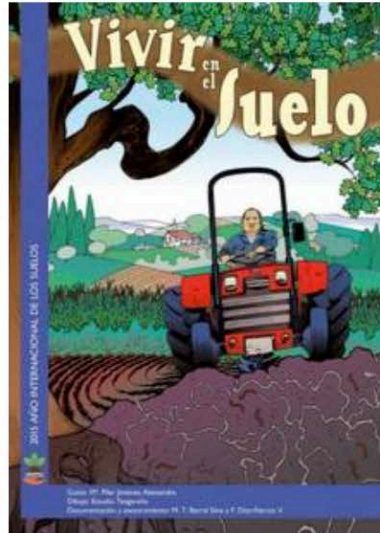
[English](#) | [Spanish](#) | [Chinese](#)

Other languages: [Catalan](#) | [Galician](#) | [Italian](#) | [Polish](#)

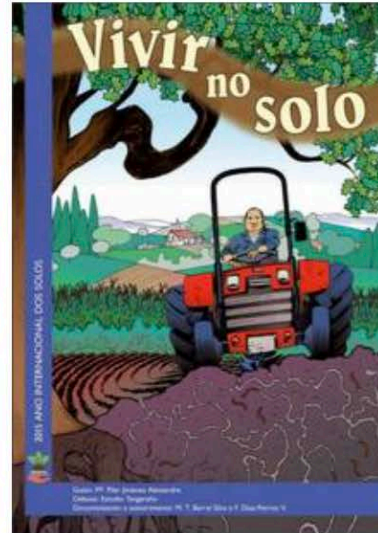
Lesson plan: [Galician](#) | [English](#) | [Spanish](#)



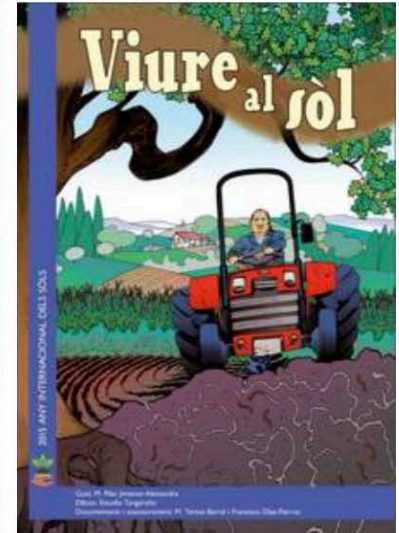
English



Spanish



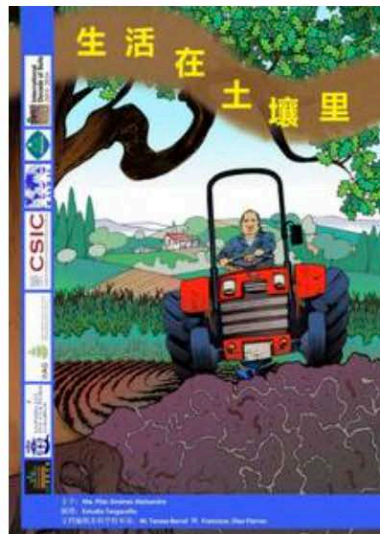
Galician



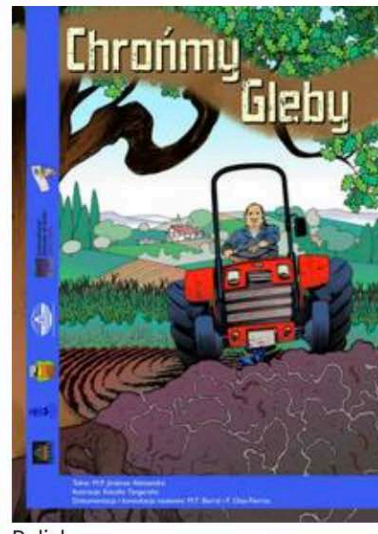
Catalan



Italian



Chinese



Polish

### III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS

Delegación Territorial	Actividad	Responsable
DT Aragón	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XI Jornada sobre conservación y rehabilitación de suelos, octubre 2021.</li> <li>- Conmemoración del Día Mundial del Suelo, diciembre 2021.</li> <li>- Actualización de la aplicación Edafos <a href="http://www.cienciadelsuelo.es">www.cienciadelsuelo.es</a></li> </ul>	<i>David Badía Villas</i>
DT Catalunya	- Transcatalonia 2021. Comarca del Penedès. Junio 2021.	<i>Miquel Aran Mayoral</i>
DT Comunidad Valenciana – Región de Murcia	Salidas de campo: 2-3 a acordar con los miembros de la DT, Septiembre-Diciembre 2021	<i>Sara Ibáñez</i>
DT Galicia	- Salida de campo: Revisitando los suelos de las Montañas del Courel (Lugo). Junio 2021.	<i>Xose Lois Otero Pérez</i>



## **III. INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES Y DE LAS SECCIONES DE LA SECS**

### **III.2. INFORME DE LAS SECCIONES**

## Actividades de las Secciones de la SECS en 2020

Sección	Actividad	Responsable
1. Biología del Suelo	Edición cómic para el Homenaje a Laura Bertha Reyes (Agosto, 2020)	Montserrat Díaz Raviña y David Fernández Calviño
2. Fertilidad y Nutrición de las Plantas	Ejercicio de intercomparación Laboratorios de suelos en España: Trabajo de gabinete (sin coste)	Jesús Betrán Aso y Asunción Usón Murillo
4. Suelos y Medio Ambiente	Actividades divulgativas en centros educativos, Semana de la Ciencia del CIEMAT, actividades “Mujer y Niña en la ciencia”	M. Carmen Monterroso y Rocío Millán
5. Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública	Dominio web Edafoeduca-SECS, Jornada Biodiversidad DMS III Concurso Dibujo Escolar Concurso fotografía	Cristina Lull Noguera y M. de los Desamparados Soriano Soto
6. Geografía de Suelos	Diccionario multilingüe DiccMCS	Jaume Porta Casanellas y Natalia Rodríguez Eugenio
7. Control de la degradación y recuperación de suelos	X Jornada de Conservación y rehabilitación de suelos: aplicaciones de la teledetección (Salón de actos de la Diputación Provincial de Huesca, 7/10/2020)	Ildefonso Pla, Juan Luis Mora, David Badía

# ACTIVIDADES 2020



**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO**  
**SECCIÓN DE ENSEÑANZA DEL SUELO Y CONCIENCIACIÓN CIUDADANA**

## Enseñanza en la Ciencia del Suelo

Edafoeduca\_SECS

Inicio | Concurso Escolar Desafío Mantener la Biodiversidad del Suelo | Concurso de perfiles de suelos utilizando la herramienta App clima-eda/suelos

Experimentos escolares | Actividades realizadas | Recursos | Artículos educación | Suelos y cambio climático | Internacional colaboraciones

Contacto

### Adentrándonos en la Ciencia del suelo

La [Sociedad Española de la Ciencia del Suelo](#) (SECS) para el mejor desempeño de sus funciones está estructurada en [Secciones](#) siguiendo el modelo de la International Union of Soil Sciences (IUSS). Desde la Sección de Enseñanza del Suelo y Concienciación Ciudadana os damos la bienvenida a todos los amantes de la Ciencia del suelo.

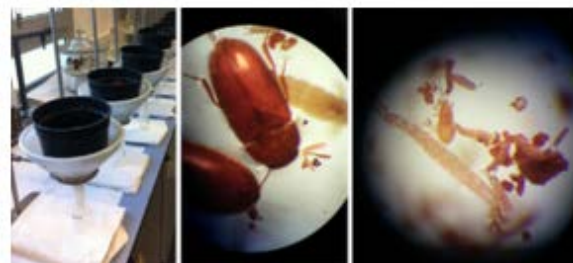
Nuestro objetivo es dar a conocer el papel esencial de los suelos para la vida y concienciar de que el suelo es un recurso natural no renovable a escala temporal humana que está sometido a una presión cada vez mayor. Para poder garantizar un desarrollo sostenible, es necesario protegerlo y para protegerlo es esencial difundir el conocimiento de la Ciencia del Suelo, así como concienciar de la importancia de conservar, proteger y recuperar los suelos degradados.

### El suelo vive. El suelo es vida. Celebración Día Mundial del Suelo 2020.

Este año 2020 el lema del Día Mundial del Suelo es "**Mantengamos vivo el suelo, Protejamos la biodiversidad del suelo**" (Keep soil alive, Protect soil biodiversity).

¿A que nos referimos al hablar de biodiversidad del suelo?.

El suelo es un mundo maravilloso, lleno de seres vivos, que trabajan e interactúan para mantener la vida en la Tierra. Los suelos albergan más de una cuarta parte de todas las especies vivas de la tierra, y una cucharadita de suelo puede contener miles de especies, millones de individuos y cientos de metros de redes fúngicas. La biomasa bacteriana es particularmente impresionante, en un suelo puede haber de 1 a 2 t/ha (Turbé y col., 2010).



## Concurso de dibujo escolar

**Desafío: "Mantener el suelo vivo, proteger la biodiversidad del suelo"**

**Día Mundial del Suelo 5 de diciembre de 2020**

Las bases las podéis ver en [edafoceduca.es](http://edafoceduca.es). Esperamos vuestros dibujos para antes del 30 de noviembre de 2020.

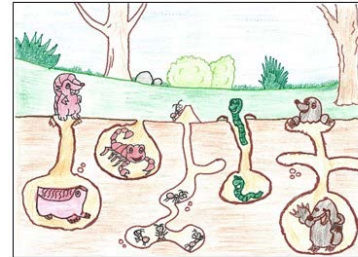
¡Que maravillosos son los suelos! Con tantos organismos vivos ayudando a mantener la vida. ¡Protejamos la biodiversidad del suelo!



Celebración del Día Mundial del Suelo 5 de diciembre de 2020



10-11 años



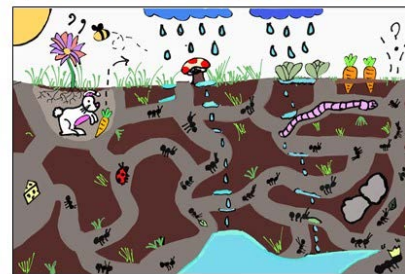
Hugo Ruiz. Colegio Hermes. Valencia.



Celebración del Día Mundial del Suelo 5 de diciembre de 2020



12-14 años



Sara Giné. Colegio Hermes. Valencia.



SLCS-UNIDA incluye 20 países y su finalidad es impulsar el conocimiento, preservación, visibilidad e importancia del recurso suelo como bien común a preservar.



SOIL BIODIVERSITY FOR KIDS

# World Soil Day

"Keep soil alive, protect soil biodiversity"

5 December 2020

## The soil king

how kids can protect  
soil biodiversity!

Cristina Lull Noguera



SPANISH SOCIETY OF SOIL SCIENCE  
SOIL EDUCATION AND PUBLIC SAFETY SECTION



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Children's book  
CONTEST

KEEP SOIL ALIVE  
PROTECT SOIL  
BIODIVERSITY

## Award certificate

We hereby certify that

Cristina Lull Noguera

participated and won

**EIGHTH PLACE**

in the IUSS book contest on the theme of World Soil Day 2020

"Keep Soil Alive, Protect Soil Biodiversity"

*Laura Bertha Reyes Sanchez*

Ms. Laura Bertha Reyes Sanchez  
President of the International  
Union of Soil Science (IUSS)

*Ronald Vargas*

Mr. Ronald Vargas  
Secretary of the Global Soil Partnership  
FAO land and water officer



Rome, 5 December 2020



International  
Decade of Soils  
2015-2024



# Celebrating World Soil Day 2020, the educative Project 'THE IUSS GOES TO SCHOOL'

- offers the **Book Vermicomposting for schoolchildren** to all children speaking Spanish.

English: <http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Vermicomposting-Kids-IUSS-SECS-UPV.pdf>

Spanish: <http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Vermicompostaje-Escolares-IUSS-SECS-UPV.pdf>

- gives to all children speaking English and Spanish the **Book 'Soil Erosion'**.

English: [http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Erosion-Kids-IUSS-SECS-UPV\\_IUSS-GOES-TO-THE-SCHOOL.pdf](http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Erosion-Kids-IUSS-SECS-UPV_IUSS-GOES-TO-THE-SCHOOL.pdf)

Spanish: [http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Erosion-Escolares-IUSS-SECS-UPV\\_LA-IUSS-VA-A-LA-ESCUELA.pdf](http://edafoeduca.es/wp-content/uploads/2020/11/Erosion-Escolares-IUSS-SECS-UPV_LA-IUSS-VA-A-LA-ESCUELA.pdf)

## VERMICOMPOSTAJE PARA ESCOLARES



M<sup>a</sup> Desamparados Soriano Soto  
Cristina Lull Noguera  
Laura García-España

## SOIL EROSION

"Stop Soil Erosion, Save our future!"



International  
Decade of Soils  
2015-2024



International Union of Soil Sciences



International  
Decade of Soils  
2015-2024



## STORIES AND CROP CARDS FOR CHILDREN



International Union of Soil Sciences

Pablo and Claudia want to harvest  
peppers at home.

*(Capsicum annuum Group)*

Authors: Cristina Lull Noguera y Nuria  
Pascual Sova.

Universitat Politècnica de València and SECS-  
Section for Soil Education and Public Safety

Translation: Evelia Juarez Villegas. Latin  
American Soil Science Society



## The Pepper *(Capsicum annuum Group)*

Yesterday mom picked me up at the school gate, and we went for a walk outside our village. My village is called Cullera, and it is in Spain. It was a bit cool because it is in the middle of March.

I like to see how the farmers in my village prepare the fields for sowing, how they irrigate, how they fertilize the fields, and how they harvest.

I have a great time talking to them; they always have a thousand and one stories to tell me. Sometimes, I dream that I am already grown and that I am a farmer. I see myself doing the work in the fields and then coming home with a big basket full of vegetables and fruits.

When I tell Mom, she laughs, but I know she likes the idea of me being a farmer because she knows I enjoy the countryside. My name is Pablo, and you can see me in the next picture.



- \* Its botanical origin is South America.
- \* Like oranges, they are high in vitamin C.
- \* There are sweet peppers and others with a spicy flavor.
- \* They have long roots (70 to 120 cm deep.)
- \* Their plants have a height of between 0.5 and 1.5 m.
- \* The flowers from which the fruit will come out are white.



And finally, Julia told us the following:

- The bell pepper has four phases of development: first, it germinates, then it grows, then it has flowers, and finally, we have the fruit that is the bell pepper.
- From sowing to harvesting, it can take between 4 and 9 months.
- It likes to be warm. It can suffer if the temperature is cold (below 15°C and also above 35°C).
- It needs water to grow, but it should not be suffocated with too much water.
- It likes deep, nutrient-rich, aerated soils where water does not accumulate.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO  
SECCIÓN DE ENSEÑANZA DEL SUELO Y SEGURIDAD PÚBLICA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Escuela Técnica Superior  
de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

## *Celebración del Día Mundial del Suelo 2020*

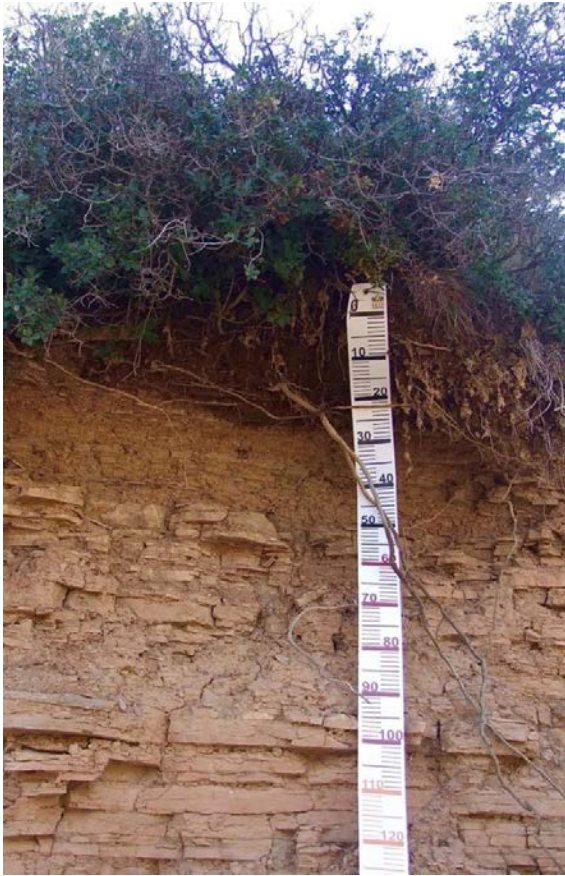
### I Concurso de perfiles de suelos utilizando la herramienta App clima-eda/suelos

La app “edafo-clima” ([clima-eda.es/suelosapp](http://clima-eda.es/suelosapp)) está abierta a todos los interesados en el estudio de los suelos y es un recurso tecnológico que puede servir de apoyo a los docentes para el aprendizaje activo de los estudiantes.

Instala en tu móvil la aplicación y realiza fotografías de perfiles de suelo con ella enviándolas directamente al mapa de localización. Las imágenes enviadas se colocarán en dicho mapa estando a disposición de todos los usuarios y siendo valoradas desde allí por el jurado del concurso.

Fecha límite: 30 de noviembre de 2020





Premio nacional

Ana Paula Conte Domínguez

Estudiante de Ciencias  
Ambientales del Campus de  
Huesca (Universidad de  
Zaragoza)



Premio internacional

Carlos Iván Bonilla Pascuas

Profesor de Enseñanzas medias de Fómeque (Colombia)

## Los suelos de La Sotonera ganan el concurso fotográfico internacional de la Sociedad Ciencias del Suelo

Ana Paula Conte, estudiante de Ciencias Ambientales del Campus de Huesca, es la autora de la obra ganadora



D.A.

08/01/2021

Vota  Resultado  1 votos

[Tweet](#)

**HUESCA.-** Ana Paula Conte, estudiante de Ciencias Ambientales del Campus de Huesca (Universidad de Zaragoza), ha sido la **ganadora del concurso internacional de perfiles de suelos** organizado por la Sección de Educación de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). **Su trabajo sobre los suelos de La Sotonera, combinando fotografías de los paisajes forestales y agrícolas de las faldas de la Sierra de Gratal y de sus perfiles, ha sido el ganador de este certamen.** El segundo premio ha sido para el ingeniero agrónomo colombiano Carlos Iban Bonilla Pascuas, por sus fotografías de suelos de pastizales de Fômeque (provincia de Cundinamarca, al este de Bogotá).

El concurso, convocado **con motivo del Día Mundial del Suelo** el pasado diciembre, y fallado este mes de enero, ha valorado **"tanto la originalidad y belleza del suelo presentado como su calidad"**, según explica la edafóloga valenciana Amparo Soriano responsable de la Sección de Enseñanza de la SECS. En esta convocatoria **han participado 40 trabajos fotográficos**, explican los organizadores, principalmente sobre suelos de España y Latinoamérica. Entre las imágenes, recogidas en la web <http://clima-eda.es/suelosapp>, las hay también de distintos puntos de Europa -de países como Francia, Holanda o Portugal- y de un buen número de comunidades españolas -como Castilla La Mancha, Cataluña, Valencia, País Vasco, Murcia o Baleares-. Las fotografías presentadas alimentan los recursos disponibles en la aplicación móvil clima-eda de suelos del mundo.

## LOS SUELOS DE LA SOTONERA Y DEL ALTO ARAGÓN

El trabajo ganador presentado por la estudiante de la Escuela Politécnica Superior de Huesca Ana Paula Conte Domínguez, muestra el perfil del suelo de una zona pendiente, **a los pies del pico de Gratal dominadas por las coscojas, o coscollos en el aragonés de la zona (Quercus coccifera)**. Se trata, explica esta futura ambientóloga, de un suelo del grupo **denominado técnicamente Regosol, bastante frecuente en el Alto Aragón**. "Son suelos poco desarrollados sobre material no consolidado (en este caso calizas y margas del Terciario)". Este situado sobre una ladera pendiente, **tiene roca a menos de un metro y carbonatos secundarios** heredados del material madre, conformando lo que se denomina un Calcaric Leptic Regosol, precisa.

Conte también **ha presentado perfiles de un carrascal y de un campo de cultivo, dedicado al cereal, de esa misma zona**. "Esos otros dos suelos son Calcisols", explica el catedrático de Edafología del Campus oscense David Badía. "Son suelos dispuestos al pie de la sierra, con menos pendiente, más estables y con mejor cobertura vegetal y, por tanto, más desarrollados". En ambos casos, precisa, **el carbonato se acumula en los estratos inferiores, cementándose en el segundo caso para dar el conocido "mallacán"**.

Al igual que los Regosols, añade, los Calcisols, son **suelos ampliamente representados en el Alto Aragón** (como puede comprobarse en la web de referencia <http://www.suelosdearagon.com>, elaborada por especialistas de la Escuela Politécnica Superior de Huesca), en especial en la mitad sur de la provincia y en las Cinco Villas.

Los mapas recogidos en la citada página **muestran la distribución de los diferentes tipos de suelos en Aragón y en el Alto Aragón**, producida, precisa este profesor fragatino afincado en la Hoya de Huesca, por la variación en el relieve, el tipo de roca, la acción del clima y la de los organismos vivos a lo largo del tiempo. "La diferente denominación de esos tipos de suelo no hace más que **reflejar que son suelos con propiedades distintas** (en aspectos como el espesor o la composición física o química) **lo que guarda relación con su aptitud para su uso agrícola, forestal o ganadero**", concluye. El conocimiento de sus características permite un mejor aprovechamiento y conservación de los mismos.

# CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DEL SUELO 2020

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



## JORNADA ON LINE

### "LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO: FUENTE DE VIDA DEL PLANETA TIERRA"

4 DICIEMBRE 2020

Esta Jornada Internacional, conmemorativa del 5 de diciembre Día Mundial del Suelo 2020 (DMS) "Mantengamos vivo el suelo, protejamos la biodiversidad del suelo", está organizada por la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), junto con la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, de la que es miembro (SLCS-UNIDA), con la finalidad de concienciar sobre la importancia de preservar la biodiversidad del suelo.

"MANTENGAMOS VIVO EL SUELO, PROTEGIENDO SU BIODIVERSIDAD"

## PROGRAMA

- 11:30-11:45. Presentación de la Jornada y de las ediciones del cómic "Vivir en el suelo" en polaco y en chino por el Dr. Jorge Mataix Solera, Catedrático de Edafología en la Universidad Miguel Hernández y Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.
- 11:45-12:15. "Cuidar el suelo es cuidar la vida" por el Dr. Carlos García Izquierdo.
- 12:15-12:30. "Usos de suelo y comunidades microbianas en la provincia de Carchi (Ecuador)" por el Dr. Luis Roca Pérez.
- 12:30-12:50. "After the Fire, un proyecto interdisciplinar en Enseñanza Secundaria en el contexto del Día Mundial del Suelo" por el Dr. Nicolás Lucas Domínguez.
- 12:50-13:20. "Innovación de recursos didácticos en la enseñanza del suelo como sistema vivo" por la Dra. Montserrat Díaz Ravíña.
- 13:20. Debate y preguntas de los asistentes.

## COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Montserrat Díaz Ravíña. Presidenta de la Sección de Biología del Suelo de la SECS. IIAG-CSIC.

Dr. David Fernández Calviño. Secretario de la Sección de Biología del Suelo de la SECS. UVIGO.

Dra. Cristina Lull Noguera. Presidenta de la Sección de Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública. EPSG-UPV.

Dra. M<sup>a</sup> Desamparados Soriano Soto. Secretaria de la Sección de Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública. ETSIAMN-UPV.

- Se ruega confirmar asistencia antes del día 30 de noviembre enviando un correo a [edafoduca@upv.es](mailto:edafoduca@upv.es) indicando nombre e institución y en el asunto: Jornada Internacional DMS.
- Dos días antes de la Jornada Internacional recibirá en su correo electrónico el enlace para asistir a la misma.

## PONENTES

- Dr. Carlos García Izquierdo. Profesor de Investigación. ExPresidente de la Sección de Biología de la SECS. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Seguro del CSIC, Murcia. Grupo de Enzimología y Biorremediación de Suelos y Residuos Orgánicos.
- Dr. Luis Roca Pérez. Profesor del Departamento de Biología Vegetal. Área de Edafología y Química Agrícola. Grupo de Suelos, Residuos y Medio Ambiente. Universitat de València.
- Dr. Nicolás Lucas Domínguez. Catedrático de Enseñanza Secundaria. Jefe del Departamento de Biología y Geología en el IES APontepedriña, Santiago de Compostela.
- Dra. Montserrat Díaz Ravíña. Investigador Científico. Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC, Santiago de Compostela. Grupo de Bioquímica y Calidad del Suelo.



SLCS-UNIDA-SECS Jornada Internacional DMS





## Actividades previstas de las Secciones de la SECS en 2021

Sección	Actividad	Responsable
Suelos y Medio Ambiente	- Charlas divulgativas en la Semana de la Ciencia del CIEMAT. - Celebración "Mujer y Niña en Ciencia ". - Jornada "Conservación, recuperación e incremento de sumideros edáficos de carbono".	Rocío Millán y Carmela Monterroso
Evaluación y Planificación del Uso del Suelo	MUuelos: una ventana para la evaluación y planificación de usos sostenibles. Visita para estudiantes y público en general al Museo de Suelos de la Universidad de Murcia. .	Elvira Díaz Pereira y Antonio Sánchez Navarro
Biología del Suelo	Celebración del Día Mundial del Suelo 2021: Jornada "Sin Suelo no hay Vida".	Montserrat Díaz Raviña y David Fernández Calviño
Física del Suelo	Jornada/Mesa Redonda: El potencial de la agricultura regenerativa para mejorar la calidad del suelo y sus funciones.	María Almagro Bonmatí y María Martínez-Mena García
Mineralogía del Suelo	Ciclo de Conferencias: Mineralogía del Suelo.	José Navarro y Manuel M. Jordán
Fertilidad y Nutrición de Plantas	- Intercomparación de BIPEA en metodologías de análisis de materia orgánica, fósforo y fracciones granulométricas de los suelos. - Presentación del informe de la intercomparación en las jornadas del 75 aniversario del Laboratorio Agroambiental de Aragón.	Asunción Usón y Jesús Betrán
Enseñanza del Suelo y Concienciación Ciudadana	- Dominio y alojamiento web Edafoeduca. - IV concurso dibujo escolar. - Conferencia "Día Mundial del Suelo". - Concurso fotográfico Día Mundial del suelo. - Jornada Suelos y Biodiversidad. - Jornada suelos de viñedo de Requena-Utiel. - Talleres para escolares/universitarios.	Cristina Lull y Amparo Soriano
Cambio de Uso del Suelo	Encuentro de Campo: Manejo Agrícola del Suelo y su Influencia en la Geoquímica del mismo.	Raimundo Jiménez Ballesta y Francisco J. García Navarro
Conservación de Suelos y Agua	Jornada on-line sobre "Conservación del suelo mediante un manejo sostenible y adaptado al cambio climático".	Ramón Bienes y María José Marqués
Génesis de Suelos	Conferencia sobre temas de geomorfología/suelos.	Elvira Roquero y Pilar Carral
Cartografía de Suelos	Difusión del Diccionario Multilingüe para centros educativos.	Jaume Porta y Natalia Rodríguez
Química del Suelo	Jornada online sobre enfoques metodológicos para el análisis de carbono y materia orgánica en suelos y sedimentos.	Emilia Fernández Ondoño y Layla M. San Emeterio
Control de la Degradación y Recuperación de Suelos	Webinar sobre "Contaminación de suelos y ecotoxicología".	Nazaret González y Juan Luis Mora





## **IV. ENTREGA DEL PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO 2020**



## **Dr. Diego Soto Gómez**

“Soil physical properties under different managements: an analysis through CTscanning, transport experiments and pressure jumps characterisation”

Universidade de Vigo

Directores: José Eugenio López Periago y  
Marcos Paradelo Pérez.

**¡Enhorabuena Diego!**

Jurado: Raimundo Jiménez Ballesta, Íñigo Virto Quecedo y  
Amparo Soriano Soto.



## PREMIO SECS

### A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO 2020

Al Dr. **DIEGO SOTO GÓMEZ** por su Tesis **"SOIL PHYSICAL PROPERTIES UNDER DIFFERENT MANAGERMENTS: AN ANALYSIS THROUGH CT SCANNING, TRANSPORT EXPERIMENTS AND PRESSURE JUMPS CHARACTERISATION"** dirigida por los doctores **José Eugenio López Perriago** y **Marcos Paradelo Pérez** en la Universidad de Vigo.

Elche, 19 de febrero de 2021



Dr. Jorge Mataix-Solera  
Presidente de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo



Dr. Raúl Zornoza Belmonte  
Secretario General de la SECS



# Orden del día

## V. TEMAS PRESUPUESTARIOS

**CUENTAS ANUALES DE LA SECS 2020:**

**a aprobar en AG el 19/2/2021**

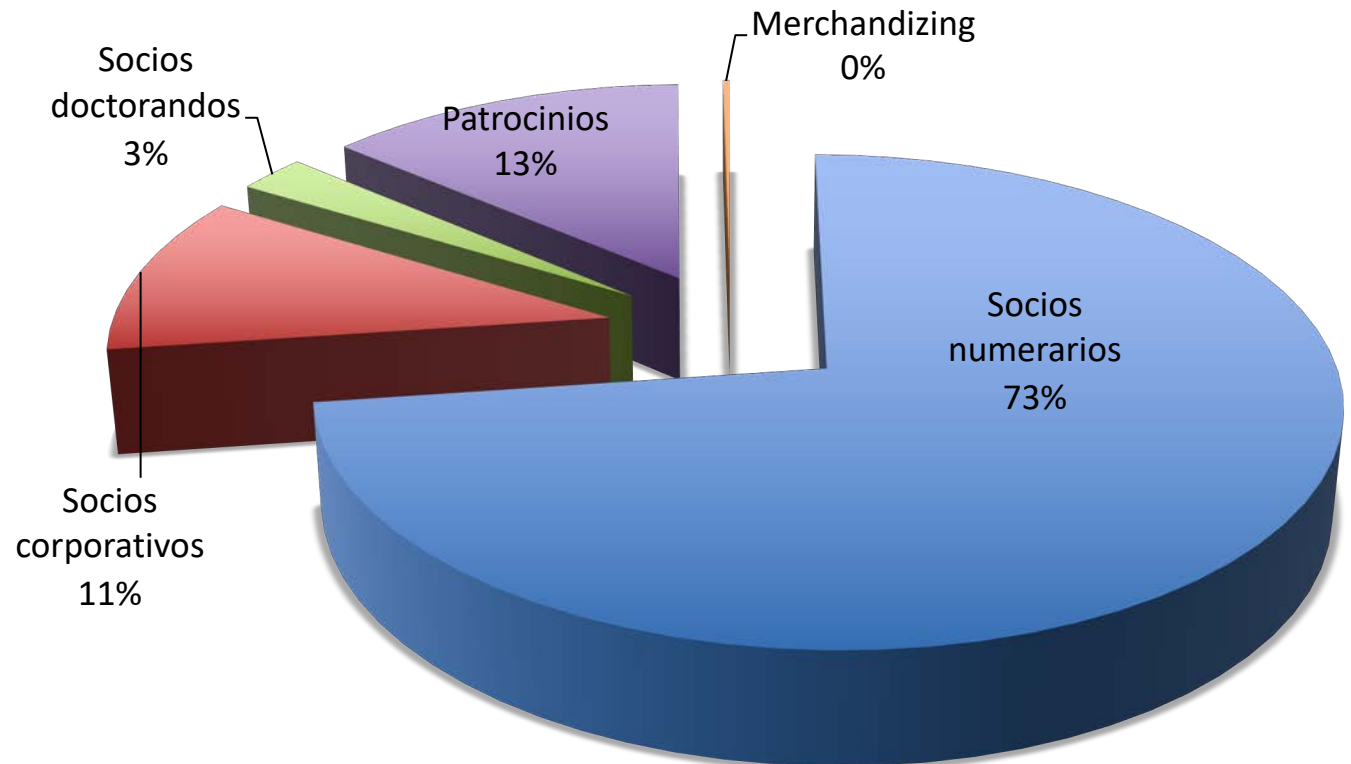


## **CUENTAS ANUALES DEL EJERCICIO 2020**

**Balance, Cuentas de Perdidas y Ganancias**

**Plan General Contable del Ministerio de Economía y Hacienda (R.D. 1514/2007 de 16 de noviembre)**

## Ingresos

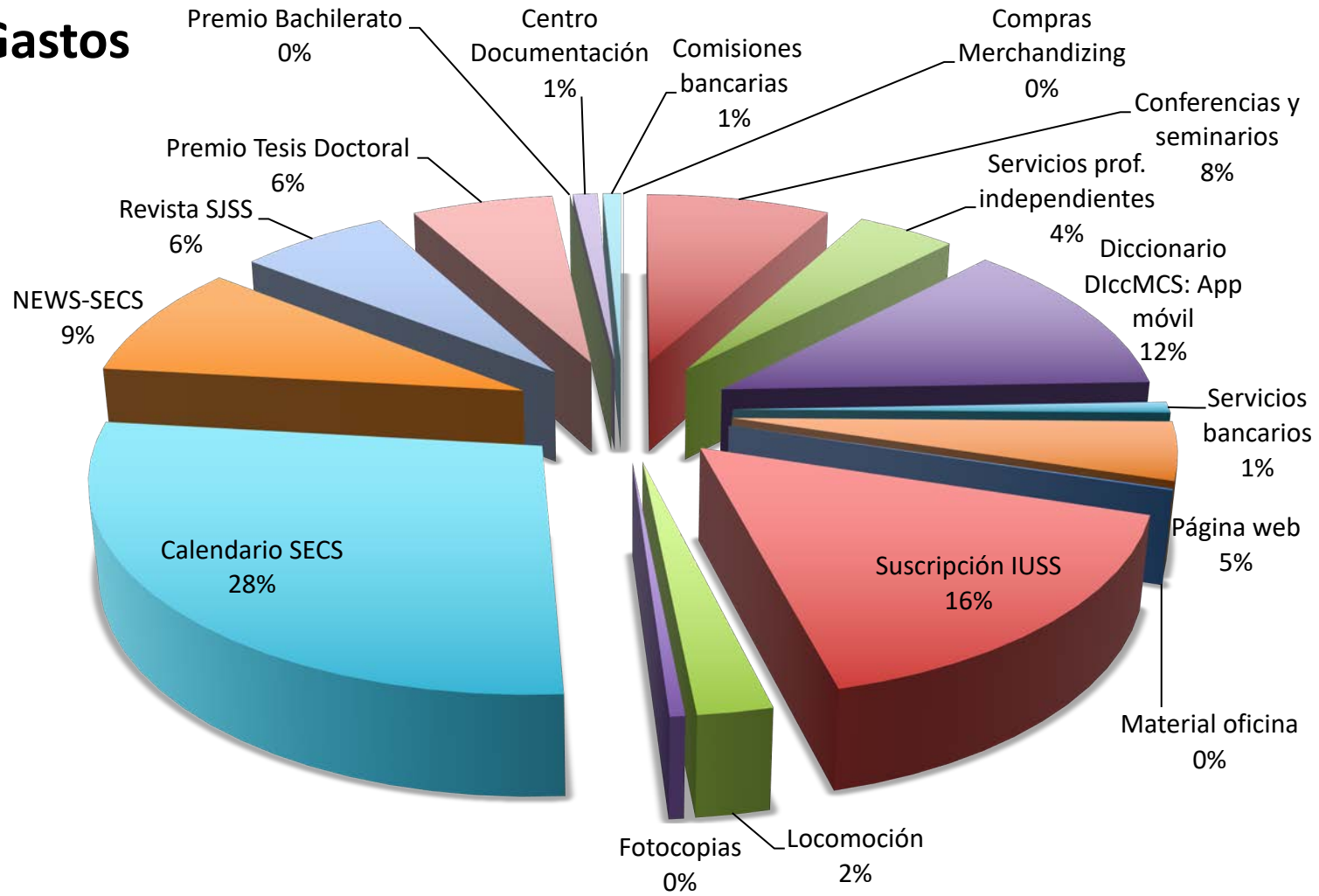


**Relación de ingresos (en %) durante el ejercicio 2020: 27.490,24 €**

# INGRESOS

<b>Descripción INGRESOS 2018</b>	<b>Presupuestado 2020</b>	<b>Ejecutado 2020</b>	<b>E-P 2020</b>
Ventas Merchandising	1200,00	70,24	-1.129,76
Cuotas socios numerarios	20800,00	20020,00	-780,00
Cuotas socios corporativos	3000,00	3000,00	0
Cuotas socios doctorandos	1040,00	700,00	-340,00
Patrocinios, captación de recursos	2500,00	3700,00	1.200,00
Donaciones Congresos SECS (5%)	1000,00	0,00	-1.000,00
	<b>29540,00</b>	27490,24	-2.049,76

# Gastos



Relación de GASTOS (en %) durante el ejercicio 2020: 16.398,22 €

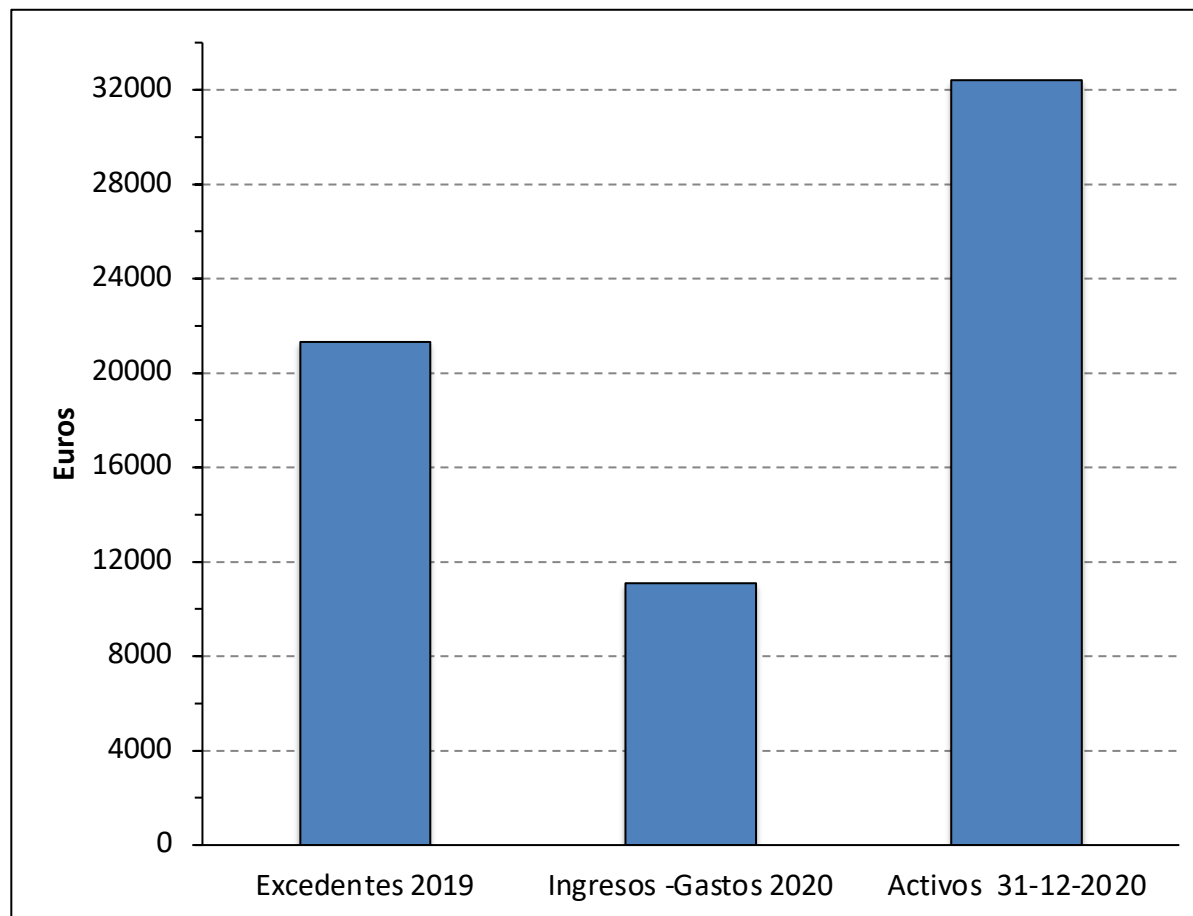


# GASTOS

Cuentas SECS 2020


Descripción GASTOS	Presupuestado 2020	Ejecutado 2020	E-P 2020
Compras Merchandising	1200,00	3,90	-1196,10
Conferencias, seminarios SECS: Secciones y DT	<b>3900,00</b>	1.299,70	-2600,30
Servicios de profesionales independientes	1400,00	698,18	-701,82
Auditoría (2019 y 2020)	0,00	0,00	0,00
Diccionario DlccMCS: App móvil	1000,00	2000,00	1000,00
Servicios bancarios	245,00	141,42	-103,58
Mantenimiento página web	1500,00	738,23	-761,77
Material oficina	250,00	16,94	-233,06
Gastos envíos	250,00	0,00	-250,00
Suscripción IUSS	<b>2800,00</b>	2660,00	-140,00
Manutención	500,00	0,00	-500,00
Alojamiento	800,00	0,00	-800,00
Locomoción	1000,00	386,89	-613,11
Atenciones protocolarias	500,00	0,00	-500,00
Medios de comunicación	0,00	0,00	0,00
Otros servicios: fotocopias	300,00	78,17	-221,83
Gastos Asamblea G: Alojamiento y viajes JD	1500,00	0,00	-1500,00
Material Congresos	0,00	0,00	0,00
Ayudas edición	0,00	0,00	0,00
Calendario SECS	<b>3800,00</b>	4.573,42	773,42
NEWS-SECS	1800,00	1.447,16	-352,84
Revista SJSS	1400,00	1.054,71	-345,29
Centro Documentación SECS	2000,00	172,34	-1827,66
Premio Tesis Doctoral	1000,00	1000,00	0,00
Premio Bachillerato	0,00	0,00	0,00
Concurso Soil Judging Contest 2018	<b>0,00</b>	0,00	0,00
Concurso y Curso de campo 2020	2000,00	0,00	-2000,00
Premio fotografía	150,00	0,00	-150,00
Otros gastos financieros: cuota tarjeta & TRF	245,00	127,16	-117,84
	<b>29540,00</b>	16398,22	-13141,78

# BALANCE DEL EJERCICIO



# Conclusiones

- Las cuentas de la SECS en 2020 muestran unos **ingresos** de 27.490,24€, de los cuales un 86,5% proceden de la cuota anual de los socios (numerarios 73%, corporativos 11% y doctorandos, 2,5%). El resto corresponde a captación de recursos (13,5 % por patrocinios, calendario).
- Las cuentas muestran unos **gastos** de 16.398,22€, destinándose (como partidas mayoritarias) un 28% al calendario, un 16 % a la suscripción IUSS, un 12% al DiccMCS, un 9 % al NEWS SECS, un 8 % a la promoción de las actividades de Secciones y Delegaciones, un 6,4% destinado a la SJSS, y un 6% al Premio Tesis SECS.
- En este ejercicio 2020, la diferencia entre ingresos y gastos es de +11.092,02 €, superávit que se integra a los excedentes de ejercicios anteriores.



# Tareas llevadas a cabo desde la Tesorería durante el ejercicio 2020:

- Gestión de la cuenta de **la SECS**.
- Actualización de la **datos** bancarios de los socios numerarios, corporativos y doctorandos, en colaboración con el Secretario
- **Cobro de los adeudos domiciliados** (marzo) a través del Banco Santander, a socios (numerarios, doctorandos) y la emisión de facturas (a socios corporativos).
- Pagos a proveedores, Secciones y Delegaciones, auditoría, premios, mantenimiento página web, suscripción IUSS, locomoción, etc.
- Preparación documentación para la auditoría de 2019 y 2020
- Elaboración del **Estado de cuentas 2020**
- Colaborar en la elaboración del **Presupuesto 2021**

# **PRESUPUESTO DE LA SECS PARA EL EJERCICIO 2021:**

**Borrador preparado por la JD saliente, a revisar y  
aprobar por la nueva JD**

**Se presentará en los próximos días para aprobación on-  
line**







# VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

## Secciones de la SECS

### **Geografía de suelos**

Presidencia: Jaume Porta Casanellas  
Secretaría: Natalia Rodríguez Eugenio

### **Génesis de suelos**

Presidencia: Elvira Roquero García-Casal  
Secretaría: Pilar Carral González

### **Clasificación de suelos**

Presidencia: Jaume Boixadera Llobet  
Secretaría: Emilio Ascaso Sastrón

### **Física del suelo**

Presidencia: María Almagro Bonmatí  
Secretaría: María Martínez-Mena García

### **Química del suelo**

Presidencia: Emilia Fernández Ondoño  
Secretaría: Layla Márquez San Emeterio

### **Mineralogía del suelo**

Presidencia: Manuel M. Jordán Vidal  
Secretaría: José Navarro Pedreño

### **Biología del suelo**

Presidencia: Montserrat Díaz Raviña  
Secretaría: David Fernández Calviño

### **Evaluación y planificación del uso del suelo**

Presidencia: Antonio Sánchez Navarro  
Secretaría: Elvira Díaz Pereira

### **Fertilidad y nutrición de las plantas**

Presidencia: Jesús Ángel Betrán Aso  
Secretaría: Asunción Usón Murillo

### **Control de la degradación y recuperación de suelos**

Presidencia: Juan Luis Mora Hernández  
Secretaría: Nazaret González Alcaraz

### **Conservación de suelos y aguas**

Presidencia: Ramón Bienes Allas  
Secretaría: María José Marqués Pérez

### **Suelos y medio ambiente**

Presidencia: Carmen Monterroso Martínez  
Secretaría: Rocío Millán Gómez

### **Cambio de uso del suelo**

Presidencia: Raimundo Jiménez Ballesta  
Secretaría: Francisco Jesús García Navarro

### **Enseñanza del suelo y concienciación ciudadana**

Presidencia: Cristina Lull Noguera  
Secretaría: M. Desamparados Soriano Soto



## VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

### Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021

Presidencia: Jorge Mataix Solera

Vicepresidencia: Irene Ortiz Bernad

Vicepresidencia: Engracia Madejón Rodríguez

Tesorería: Oriol Ortiz Perpinyà

Secretaría General: Gael Bárcenas Moreno





## **VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**

**Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021**

**Presidencia: Jorge Mataix Solera**

**Votos recibidos: 123**

**- Si: 120**

**- En blanco: 3**



## **VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**

**Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021**

**Vicepresidencia: Irene Ortiz Bernad**

**Votos recibidos: 120**

**- Si: 116**

**- En blanco: 4**



## **VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**

**Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021**

**Vicepresidencia: Engracia Madejón Rodríguez**

**Votos recibidos: 113**

**- Si: 103**

**- En blanco: 10**



## **VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**

**Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021**

**Tesorería: Oriol Ortiz Perpinyà**

**Votos recibidos: 115**

**- Si: 110**

**- En blanco: 5**



## **VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO**

**Candidaturas a la Junta Directiva de la SECS 2021**

**Secretaría General: Gael Bárcenas Moreno**

**Votos recibidos: 110**

**- Si: 99**

**- En blanco: 11**



## VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

Candidatura a la **Delegación Territorial de la SECS en Aragón**

Presidencia: David Badía Villas

Votos válidos recibidos: **14**

- Si: **14**

- En blanco: **0**



## VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

Candidatura a la **Delegación Territorial de la SECS en Cataluña**

Presidencia: Miquel Aran Mayoral

Votos válidos recibidos: **14**

- Si: **11**

- En blanco: **3**



## VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

Candidatura a la **Delegación Territorial de la SECS en la Comunidad Valenciana y Región de Murcia**

Presidencia: Sara Ibáñez Asensio

Votos válidos recibidos: **26**

- Si: **25**

- En blanco: **1**





## VI. ELECCIONES SECS 2021: RESULTADO DEL ESCRUTINIO

Candidatura a la **Delegación Territorial de la SECS en Galicia**

Presidencia: Xosé Lois Otero Pérez

Votos válidos recibidos: **23**

- Si: **22**

- En blanco: **1**



## VII. ASUNTOS DE TRÁMITE



## Orden del día

### **VIII. TEMAS A TRATAR A PROPUESTA DE LOS ASISTENTES AL INICIO DE LA SESIÓN**



## VIII. TEMAS A TRATAR A PROPUESTA DE LOS ASISTENTES AL INICIO DE LA SESIÓN



**MUCHAS GRACIAS**



**S E C S**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE LA CIENCIA DEL SUELO

