



CUENTAS ANUALES DEL EJERCICIO 2022

- 1. Propuesta de acuerdo de aprobación de cuentas**
- 2. Memoria de actividades**
- 3. Presentación del estado de cuentas**
- 4. Balance de situación**
- 5. Anexo: notas explicativas de los conceptos**

**Informe elaborado por la Junta Directiva de la SECS
que se presenta a la Asamblea General Ordinaria del
5 de abril de 2023**

Índice

1. Propuesta de Acuerdo de aprobación de las Cuentas Anuales de la SECS del ejercicio 2022

2. Memoria de actividades 2022
 - 2.1. Líneas de actuación
 - 2.2. Proyectos realizados
 - 2.3. Actividades de las Secciones y Delegaciones Territoriales

3. Presentación del Estado de Cuentas 2022: análisis de resultados
 - 3.1. Análisis de los ingresos por su naturaleza
 - 3.2. Análisis de los gastos por su naturaleza
 - 3.3. Cuenta de Resultados: análisis de la situación

4. Balance de situación 2022
 - 4.1. Desglose de los ingresos por su naturaleza
 - 4.2. Desglose de los gastos por su naturaleza
 - 4.3. Explicación de los resultados pendientes de aplicación
 - 4.4. Evolución del estado de Tesorería y patrimonio neto de la SECS

5. Anexo: Notas explicativas de los conceptos
 - 5.1. Ingresos
 - 5.2. Gastos
 - 5.3. Resultados pendientes de aplicación

**1. PROPUESTA DE ACUERDO DE APROBACIÓN
DE LAS CUENTAS ANUALES DE LA SECS DEL EJERCICIO 2022**

ACTA DE ACUERDO DE LA ASAMBLEA GENERAL

La Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en la sesión del día 5 de abril de 2023

ACUERDA

Aprobar las Cuentas Anuales de la entidad a 31 de diciembre de 2022, de acuerdo con las atribuciones que le concede el artículo 8.d. de los Estatutos de la SECS.

Las Cuentas Anuales aprobadas comprenden los siguientes apartados: la Memoria de actividades, la Presentación del Estado de Cuentas y el Balance de situación. Las cuentas están redactadas de forma clara, muestran la imagen fiel de la situación financiera y los resultados de la SECS atendiendo a su realidad económica, de forma que la información suministrada, que es relevante y fiable, resulta comprensible y útil para la toma de decisiones económicas en la entidad.

Las cuentas anuales de la SECS muestran unos ingresos de **29.312,78 €**, una cuantía ligeramente inferior a la presupuestada (30.506,00 €). Estos ingresos proceden, fundamentalmente, de las “Cuotas de los socios (Art. 720)”, que en 2022 suponen 23.512,00 €, el 80,21 % del total. A ello hay que añadir las “Subvenciones a la actividad de instituciones públicas o privadas (Art. 740.0)” y la “Captación de recursos (Art. 722.0)”, que suponen el 17,89 % del total (5.245,00 €). Los ingresos por Merchandising (Art. 700) han sido del 1,90 % (555,78 €).

Las cuentas anuales de la SECS registran unos gastos de **32.639,10 €**, netamente inferior a lo presupuestado (39.007,00 €). Destacan, por su cuantía, las “Ayudas a cursos y concursos (Art. 649.2)”, que en el ejercicio 2022 ha incluido los gastos derivados de la participación del equipo de la SECS en el Soil Judging Contest en el marco del World Congress of Soil Science de Glasgow (8.444,50 €, el 25,87%), aunque es un gasto muy compensado con las ayudas y subvenciones captadas para esta actividad, el “Calendario SECS (Art. 629.31)”, con 5.329,22 € (16,33 %), las “Conferencias y seminarios SECS (Art. 623.1)”, con 3.883,03 € (11,90%), la “Suscripción IUSS (Art. 629.4)”, con 2.947,00 € (9,03 %), la “Revista SJS: ayudas a los autores para publicar en Frontiers (Art. 629.33)”, con 2.615,46 € (8,01 %) y el “Centro SECS de documentación en ciencia del suelo (Art. 629.36)”, con 2.107,18 € (6,46 %) al celebrarse este año su inauguración. Ninguna de las restantes cuentas de gastos alcanza el 5% del total, y se incluyen entre estas cuentas de gastos el “NEWS_SECS (Art. 629.32)”, con 1.447,16 € (4,43 %), los “Gastos

Asamblea General 2022 (Art. 629.11)", con 1.087,87 € (3,33 %), el "Premio Tesis Doctoral (Art. 649.0)", con 1.000,00 € (3,06 %) y los "Servicios de profesionales independientes (Art. 623.2)", con 774,40 € (2,37 %). El resto de los gastos registrados supone un total de 3.003,28 € (9,20 %) e incluye cuentas como las compras de merchandising, gastos financieros, alojamiento web o el premio al concurso de fotografía.

Por lo tanto, la "Cuenta de Pérdidas y Ganancias" para el ejercicio 2022 muestra cómo los ingresos (29.312,78 €) son ligeramente inferiores a los gastos (32.639,10 €), aunque en menor medida de lo que había sido acordado en la última Asamblea General, creando un déficit de 3.326,32 €, lo que a 3 de marzo de 2023 genera un patrimonio neto de **26.371,91 €**.

Las Cuentas Anuales están estructuradas de acuerdo con el Plan General Contable del Ministerio de Economía y Hacienda (R. D. 1514/2007 de 16 de noviembre) y agrupan los ingresos y los gastos de acuerdo con el mismo, lo que les confieren la cualidad de comparabilidad en el tiempo, permitiendo contrastar la situación de la SECS.

Y para que así conste, firma este documento el secretario general, con el V.B. del presidente, en Madrid, a 5 de abril de 2023.

El Secretario General

V.B. El Presidente

Gael Bárcenas Moreno

Jorge Mataix Solera

2. MEMORIA DE ACTIVIDADES 2022

2.1. Líneas de actuación

2.2. Proyectos realizados

2.3. Actividades de las Secciones y Delegaciones Territoriales

2. Memoria de actividades 2022

La Junta Directiva (JD) ha seguido implicando a los miembros de la entidad en actividades diversas, en función de sus focos de interés y de sus disponibilidades de tiempo. Las actividades desarrolladas se han ido mostrando a través de diversas vías: lista de distribución SECS, la página web, el NEWS-SECS y las redes sociales, lo que ha ofrecido la máxima transparencia y rapidez en la difusión de las mismas. Todo ello bajo el enfoque que se ha mantenido en esta última década y que recoge el documento *Orientaciones Estratégicas de la SECS 2010-2020*, documento que consideramos aún continua vigente. En esta memoria se resumen algunas de estas actividades, las cuales han sido viables por el esfuerzo de la Junta Directiva (JD), Secciones, Delegaciones Territoriales (DT), socios y patrocinadores. El presente Estado de Cuentas incluye los recursos captados y gestionados de forma directa por la entidad, si bien las actividades organizadas por la JD y el resto de miembros de la SECS trasciende en la sociedad mucho más de lo aquí queda reflejado.

2.1. Líneas de actuación

a. Acciones para difundir la información entre los miembros de la SECS

Desde la Secretaría General se ha seguido enviando, al mismo ritmo que en años anteriores, información de interés para los miembros de la entidad. Analizando el material remitido se pueden destacar los ámbitos siguientes:

- Becas y ofertas de trabajo de ámbito español e internacional
- Cursos de formación
- Convocatorias de congresos y reuniones científicas
- Publicaciones
- Informaciones referentes a actividades de la SECS

Desde la Junta Directiva, responsable de la comunicación vía web, se ha realizado la labor de recibir y clasificar la información y darle la oportuna difusión a través del Espacio Web de la SECS, www.secs.com.es, así como desde sus redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram y YouTube.

b. Acciones para fomentar la difusión científica

El 18 de febrero de 2022 se celebró en Madrid la Asamblea General de la SECS. En la misma, se entregó el premio a la mejor tesis doctoral en Ciencia del Suelo al Dr. Diego Baragaño Coto, por la tesis titulada “Recuperación de terrenos afectados por actividades mineras e industriales mediante tecnologías híbridas”, dirigida por el Dr. José Luís Rodríguez Gallego y el Dr. Carlos Sierra Fernández.

c. Acciones para fomentar la investigación

Para que los socios más jóvenes de la SECS vean cómo puede serles útil pertenecer a la misma, desde la Secretaría General se transmite con puntualidad información sobre convocatorias de financiación de proyectos de investigación, becas y contratos, cursos de formación, congresos y reuniones científicas, etc., información que también se remite a los restantes socios.

En el mismo sentido, la convocatoria anual del **Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo** que, como hemos citado, ha recaído en 2021 en el **Dr. Diego Baragaño Coto**, está dotada con una cuantía de mil euros brutos (1.000 €) y la inscripción al siguiente evento SECS organizado (RENS, CONDEGRES o CICS, según el año). Por otro lado, en el NEWS-SECS, la sección dedicada a *Tesis Doctorales* ha ido tomando mayor relieve, ofreciendo la posibilidad de dar difusión a estos trabajos de investigación mediante la publicación de un resumen breve acompañado de alguna imagen. Por otro lado, se dedica un apartado de “Entrevista” que normalmente se hace a un joven investigador miembro de la SECS con el objetivo de darles protagonismo y dar a conocer su trabajo y sus inquietudes.

También se ha concedido en 2022 el premio del Concurso Fotográfico en Ciencia del Suelo, que recayó en el Dr. David Badía Villas, dotado con ciento cincuenta euros brutos (150 €).

Además, la SECS ha mantenido otras convocatorias de concursos:

- “Los suelos: donde comienzan los alimentos”, concurso fotográfico organizado por la DT de la Comunidad Valenciana y la región de Murcia, para los alumnos del campus de la Vera de la UPV.

- “Problemas medioambientales y antiguas estructuras agrarias”, concurso fotográfico organizado por la Sección de Enseñanza del Suelo y Concienciación Ciudadana para los alumnos del campus de Gandía de la UPV.

- “Concurso de clasificación de suelos”, organizado por la DT de la Comunidad Valenciana y la región de Murcia, para los alumnos del Máster de Agronomía y del Máster de Sanidad y Producción Vegetal de la UPV.

- “Concurso sobre el Día Mundial del Suelo 2022”, organizado por la DT de Aragón bajo el lema “Suelos: el origen de los alimentos”.

Además, la SECS ha convocado el “Concurso SECS para alumnos de bachillerato sobre un trabajo de investigación en ciencias del suelo”, cuyos ganadores conformarán el equipo SECS-Bachillerato que representará a la SECS en el VIII Simposio de Innovaciones Educativas en la enseñanza de la Ciencia del Suelo, celebrado al amparo del XXIII Congreso latinoamericano de la Ciencia del Suelo, que se celebrará en Florianópolis (Brasil) del 30 de julio al 4 de agosto de 2023 y cuyas bases pueden consultarse en

https://www.secs.com.es/wp-content/uploads/2022/10/BASES-CONVOCTORIA-PREMIO-BACHILLERATO-SLCS-2023_final.pdf.

Las bases de todas las convocatorias pueden consultarse en <https://www.secs.com.es/convocatorias-concursos-premios/>.

Con motivo del 75 aniversario de la SECS y de la BSSS, ambas sociedades se han unido para ofrecer una beca conjunta para el desarrollo de recursos didácticos y/o divulgativos de carácter innovador, presentados por equipos mixtos con miembros de ambas sociedades. Con ello se persigue fomentar las relaciones entre expertos en la Ciencia del Suelo de ambas sociedades para la creación de material que ayude a alcanzar los objetivos prioritarios de ambas sociedades como son el promover el estudio, el conocimiento, la investigación y la protección del suelo y difundir, desde una perspectiva científica, el papel que juega el suelo en la sociedad. Los proyectos que se presenten a dicha beca deberán estar conformados por miembros de ambas sociedades, y el material desarrollado tendrá que estar disponible en inglés y en castellano. El plazo para el envío de la documentación necesaria para optar a esta beca finalizaba el 31 de enero de 2023, pero se amplió el plazo hasta el 1 de marzo de 2023. Todos los detalles, guías y documentos necesarios para participar se encuentran en el enlace <https://www.secs.com.es/convocatorias-concursos-premios/>

d. Acciones para difundir el conocimiento adquirido sobre suelos españoles

Los congresos y reuniones científicas siguen siendo el medio principal para compartir de forma personalizada los trabajos de investigación que llevan a cabo los equipos de distintos centros. Además, estos últimos años la SECS está impulsando la línea de divulgación y educación en Ciencia del Suelo. Este año 2022 se ha realizado el Congreso Ibérico de Ciencias del Suelo (CICS), del 22 al 24 de junio en el INIAV (Instituto Nacional de InvestigaçãO Agrária e Veterinária, en Oeiras (Portugal), con la participación de más de 150 asistentes, y fue destacable la participación de una mayoría de jóvenes investigadores que representan la cantera de la SPCS y de la SECS.

e. Acciones de proyección internacional de la SECS

La Junta Directiva procura que la SECS tenga presencia en los distintos foros internacionales. La SECS ha estado trabajando activamente en diferentes pilares de la **Alianza Mundial por el Suelo** de la FAO; en este caso concreto, la SECS cuenta actualmente con la máxima representación al ser la Dra. Rosa M. Poch la presidenta del Panel Técnico Intergubernamental de Suelos de la FAO (ITPS) y miembro honorario de la IUSS, y Natalia Rodríguez Eugenio, coordinadora de la “Eurasian Soil

Partnership”. Contamos con miembros de la SECS en otros foros: Esperanza Amezketa (TRACASA) en EIP-AGRI Soil Salinization UE, Pilar Bernal (CEBAS-CSIC) en el EIP-AGRI Soil Pollution UE, Jokin del Valle en la reciente iniciativa “Alianza de los Suelos del Pirineo” (ASPIR) y Jorge Batlle como presidente del International Network on Salt-Affected Soils (INSAS).

La SECS también ha estado representada en el **Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN)** por Miquel Aran, presidente de la Delegación Territorial de la SECS en Cataluña. Se presentaron cinco candidaturas de miembros de la SECS para las elecciones de **Chair/Vice-chair en Comisiones y Divisiones de la IUSS**, siendo la mayoría de ellos elegidos.

Al igual que en años anteriores, la SECS ha seguido divulgando el suelo y obteniendo una proyección internacional a través del cómic “Vivir en el suelo”, traducido a diversos idiomas. El proyecto del cómic continua, y en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Israel, se está llevando a cabo la traducción al hebreo.

El *Spanish Journal of Soil Science* (SJSS) continúa contribuyendo a la visibilidad y la proyección internacional de la SECS. Con un total de 200 artículos publicados, 14 en el año 2022, la revista ha alcanzado un CiteScore de 1,8, y se encuentra actualmente indexada en Science, AGRICOLA, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Chinese Academy of Sciences GoOA, CLOCKSS, CNKI Scholar, CrossRef, DeepGreen, Dimensions, EBSCO, Figshare, GeoRef, Google Scholar, Jisc, MyScienceWork, OpenAIRE, Scopus, Semantic Scholar, Sherpa/Romeo, Web of Science Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Durante la última semana del mes de julio y como preludeo del 22nd World Congress of Soil Science celebrado en Glasgow (Reino Unido) del 31 de julio al 6 de agosto, el **equipo SECS del International Soil Judging Contest** compitió con equipos de estudiantes de otros países, poniendo en valor sus conocimientos sobre el suelo, su descripción y su clasificación. El equipo español, compuesto por Minerva García Carmona, María Sánchez Díaz, Laura Dolores García Más y Eduardo Vázquez García, y como entrenadores Rosa María Poch y Alberto Lázaro, consiguió un meritorio tercer puesto mundial en la clasificación general, el subcampeonato mundial en la clasificación individual, conseguido por Eduardo Vázquez, y la cuarta posición por equipos. En la competición participaron equipos de Estados Unidos, Corea, Alemania, Italia, Australia, Reino Unido, México y Hungría, además del equipo español.

f. Acciones como autoridad científica y para difundir el conocimiento

El **Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo de la SECS**, que dirige el Dr. Jaume Porta (presidente de la Sección de Geografía de Suelos de la SECS), prosigue su laboriosa elaboración con la colaboración de muchos miembros de la SECS. En el año 2010 la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) tomó la decisión de contribuir a la normalización lingüística en Ciencia del Suelo de las lenguas de mayor uso en la península ibérica. De esta decisión surgió la idea de plantear un Diccionario

Multilingüe de Ciencia del Suelo (DiccMCS), como un diccionario electrónico, en línea y en abierto, cuyo repertorio incluya los términos utilizados en esta ciencia en español, catalán, gallego y portugués, con equivalencias en inglés, francés y euskera. En el marco del XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, celebrado en Mar de Plata (Argentina) en el año 2012, se presentó internacionalmente este proyecto y los presidentes de las sociedades que integran la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) firmaron un convenio, de colaboración voluntaria, para la elaboración del DiccMCS (en aquel momento denominado GloSECS). La vigencia de aquel convenio fue ampliada en el XXI Congreso de la SLCS celebrado en Quito (Ecuador) en el año 2016, con un nuevo acuerdo de colaboración.

El DiccMCS se centra en la terminología actual de la Ciencia del Suelo, agrupada en los trece ámbitos en que se ha estructurado el árbol del conocimiento de esta ciencia. En 2022 ya ha sido totalmente operativo, después que en diciembre de 2021 se diera por acabada la elaboración de los contenidos de los dos últimos ámbitos del DiccMCS. Es accesible desde 2014 en: <http://cit.iec.cat/GLOSECS/inici.html>, y registra miles de accesos procedentes de España y de diversos países de Latinoamérica, lo que pone de manifiesto su interés y oportunidad. Se quiere preparar su adaptación para dispositivos móviles (App). Los lemas, en español y catalán ya son accesibles, mientras que en gallego y portugués están en fase de traducción; cada lema tiene las correspondientes equivalencias en las seis lenguas del Diccionario. En el NEWS-SECS se dedica un apartado, Lema del semestre, para difundir el DiccMCS.

g. Acciones para diversificar las fuentes de financiación de la SECS

La principal fuente de ingresos de la SECS proviene de las cuotas de los socios, seguida de los patrocinios que se ocupa de buscar la Junta Directiva y los miembros más motivados o con mayor facilidad para conseguirlos.

La política de la Junta Directiva es no aumentar de forma significativa la cuota anual a sus socios y en este sentido, se mantiene congelada desde el año 2018 a la vista de la estabilidad presupuestaria. De esta forma, en 2022 la cuota ha vuelto a ser de cincuenta y dos euros (52 €/socio numerario) y veintiséis euros (26 €/doctorando), y se ha propuesto un ligero aumento para el año 2023 de 3 € para los socios numerarios, y de 2 € para los doctorandos. Además, los/las socios/as que se jubilan (socios eméritos), y lo solicitan a través de la Secretaría General de la SECS, tienen la posibilidad de quedar exentos del pago de la cuota anual, lo que supone un reconocimiento a sus años de actividad y les permite seguir vinculados a la SECS, saber de la entidad, recibir el Calendario SECS, entre otras ventajas. También se consigue con ello que las jubilaciones no supongan una reducción en el número de miembros de la entidad. Los estudiantes de Grado y Máster gozan de un período de carencia de

tres años consecutivos de manera que están exentos del pago de cuota, por acuerdo de la Asamblea General. Los miembros numerarios de la SECS, complementariamente, son miembros de la International Union of Soil Science (IUSS), siendo la SECS quien sufraga la cuota correspondiente. Esta cuota es de 7€/socio numerario, y en el año 2022 ascendió a 2947 €. Por esta razón, la pertenencia a la SECS les permite obtener una reducción en las cuotas de inscripción en reuniones y congresos organizados por la SECS, la Sociedad Portuguesa de la Ciencia del Suelo, la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) y la International Union of Soil Science (IUSS).

Con el objetivo de diversificar las fuentes de financiación, en 2011 se aprobó la figura de *Socios Corporativos* (Art. 720.2) (<http://www.secs.com.es/estructura-secs/socios-corporativos/>), que supone unos ingresos suplementarios para la SECS. Además, ello permite establecer una relación con empresas y entidades con un retorno para ellas de difusión, por ejemplo, en el NEWS-SECS y en el Calendario SECS (Art. 722.2). El número de socios corporativos ha ido aumentando y en la actualidad contamos con cinco: TRACASA (Navarra), Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (Barcelona), Eurofins Agroambiental S.L. (Lleida) y PROQUILAB (Murcia), y BIOME Makers (EE.UU. y España). Algunos miembros de la SECS difunden también sus proyectos, actuando como patrocinadores. Estas acciones de patrocinio resultan fundamentales para mantener el ritmo de actividades de la entidad.

Desde hace varios años, se cuenta con el patrocinio de proyectos y grupos de investigación de varios socios, que han contribuido con diversas aportaciones a la elaboración de diferentes eventos y materiales de divulgación como son el NEWS-SECS o el Calendario. Los proyectos colaboran con la financiación de la SECS y a cambio cuentan con toda la estructura de la SECS para su divulgación (NEWS-SECS, Calendario, Facebook, Twitter, Instagram). Los proyectos, empresas o entidades que han participado en la financiación de la SECS durante el año 2022 vienen reflejados como colaboradores en el Calendario SECS 2023 y han sido: Eurofins agroambiental, Institut cartogràfic i geològic de Catalunya, Proquilab, Bancos de alimentos, Soildiver agro, Soilguard, Biome makers, Tracasa y el Instituto universitario de investigación en ciencias ambientales de Aragón.

2.2. Proyectos SECS 2022

2.2.1. Calendario SECS

El **Calendario SECS 2023**, preparado durante gran parte del año 2022 y distribuido a finales del mismo, se ha centrado este año en la temática **“Formas de degradación del suelo”**. Es un proyecto que permite dar a conocer la SECS y la Ciencia del Suelo en diferentes ámbitos de la sociedad, no siempre conocedores del suelo, a la vez que fomenta la relación entre los miembros de la SECS. Además, el calendario recoge los principales eventos que, relacionados con la Ciencia del Suelo, van a

tener lugar a lo largo del año. Sus principales destinatarios son los miembros de la SECS, así como otras personas y entidades a propuesta de los miembros de la SECS. Además, es accesible en formato digital en el espacio web de la SECS y se pone a disposición de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo para su difusión en Latinoamérica.

La laboriosa elaboración del calendario se realiza en varias etapas. La primera consiste en pedir a los miembros de la SECS las imágenes y los textos que deben acompañar a las imágenes, seleccionar las imágenes necesarias para los doce meses y revisar los textos e imágenes. El calendario SECS 2023 cuenta con aportaciones por parte de (por orden de aparición): María del Carmen Florido Fernández, Elena Arco Lázaro, Francisco Lafuente Álvarez, Jorge Mongil, Ramón Bienes Allas, Francisco Javier Eslava Lecumberri, Josep María Alcañiz, Jokin del Valle de Lersundi, David Badía Villas, José Álvarez Rogel, Nazaret González Alcaraz, Asunción Romero Díaz y Jorge Mataix-Solera.

Han apoyado económicamente la elaboración e impresión del calendario SECS 2023 los proyectos que figuran en el mismo y citados anteriormente, mientras que la comisión ha realizado las labores de recopilación de las imágenes y revisión de los textos y gráficos que aparecen en el mismo, accesible on-line en: <http://www.secs.com.es/actividades/calendario-secs/>.

2.2.2. Espacio Web de la SECS

El Espacio Web de la SECS (accesible en: www.secs.com.es) sigue vivo gracias al interés y dedicación del presidente, Dr. Jorge Mataix-Solera. Se mantiene como un punto de información de calidad y transparencia que permite acceder a las múltiples actividades desarrolladas por los miembros de la SECS y los documentos SECS. Durante 2022, el espacio web de la SECS ha incrementado el número de visitas, pero donde se nota más el impacto es en las redes sociales, gestionadas por el presidente y el secretario, donde se da información sobre la SECS, sus actividades, eventos, etc., y que permite la participación activa de los usuarios. Así, en Facebook la visibilidad de la SECS ha aumentado considerablemente desde que se creó hace ya más de 7 años, incrementándose el número de seguidores, pasando de 865, en 2015, a más de 3500 a finales de 2022. Twitter cuenta ya con casi 1200 seguidores (creada en octubre de 2017) e Instagram con más de 1000 (creada en enero de 2018), en este último caso más dedicada a la fotografía de perfiles de suelos. Hace un año se creó también un canal SECS Youtube donde se van subiendo videos de conferencias organizadas por la sociedad y que cuenta ya con casi 130 suscriptores.

2.2.3. NEWS SECS

El **NEWS-SECS** es el boletín informativo de las actividades de la SECS. En 2022 se ha editado dos veces (en enero y julio), en formato electrónico, siendo accesible a todos los miembros de la SECS

y a otras personas que accedan a la web. Está disponible en: <http://www.secs.com.es/actividades/news-secs/>. Este año no se ha editado ningún número en formato papel. El editor del NEWS-SECS es el presidente, y el equipo redactor está formado por los miembros de la Junta Directiva y presidentes de las Delegaciones Territoriales. En este 2022 se han publicado los números 24 y 25, y ya está disponible en la web el número 26, de 2023.

2.2.4. Spanish Journal of Soil Science (SJSS)

La SECS contribuye a difundir los resultados de los trabajos de investigación con la edición del Spanish Journal of Soil Science (SJSS), publicada en la editorial internacional Frontiers.

En este año 2022 los contenidos han sido:

- Francis ML, Poch RM and Vidal-Durà A (2022) Editorial: Women in Soil Science. Span. J. Soil Sci. 12:10958. doi: 10.3389/sjss.2022.10958
- Álvarez D, Antúnez M, Porras S, Rodríguez-Ochoa R, Olarieta JR and Poch RM (2022) Quantification of Gypsum in Soils: Methodological Proposal. Span. J. Soil Sci. 12:10669. doi: 10.3389/sjss.2022.10669
- Díaz-Raviña M and Caruncho C (2022) A Brief Analysis of the Contribution of Women to Soil Science. Span. J. Soil Sci. 12:10658. doi: 10.3389/sjss.2022.10658
- Cade-Menun BJ (2022) Changes in Soil Phosphorus Pools in Long-Term Wheat-Based Rotations in Saskatchewan, Canada With and Without Phosphorus Fertilization. Span. J. Soil Sci. 12:10737. doi: 10.3389/sjss.2022.10737
- Barreiro A, Cela-Dablanca R, Nebot C, Rodríguez-López L, Santás-Miguel V, Arias-Estévez M, Fernández-Sanjurjo M, Núñez-Delgado A and Álvarez-Rodríguez E (2022) Occurrence of Nine Antibiotics in Different Kinds of Sewage Sludge, Soils, Corn and Grapes After Sludge Spreading. Span. J. Soil Sci. 12:10741. doi: 10.3389/sjss.2022.10741
- Adamo P, Benedetti A, Bonifacio E, Calzolari C, Celi LR, Cocco S, Marinari S and Vingiani S (2022) Gender Equality in Soil Science in Italy: Wishful Thinking or Reality?. Span. J. Soil Sci. 12:10560. doi: 10.3389/sjss.2022.10560
- Gerasimova M (2022) Maria Glazovskaya—A Pioneer Soil Scientist and Geochemist Ahead of her Time (1912–2016). Span. J. Soil Sci. 12:10377. doi: 10.3389/sjss.2022.10377
- Marques MA, Anjos LHCd and Sanchez Delgado AR (2022) Land Recovery and Soil Management with Agroforestry Systems. Span. J. Soil Sci. 12:10457. doi: 10.3389/sjss.2022.10457

- Reyes-Sánchez LB and Irazoque A (2022) Reevaluating Diversity and the History of Women in Soil Science: A Necessary Step for a Real Change. *Span. J. Soil Sci.* 12:10401. doi: 10.3389/sjss.2022.10401
- Omotayo OP, Igiehon ON and Babalola OO (2022) Microbial Genes of Agricultural Importance in Maize Rhizosphere Unveiled Through Shotgun Metagenomics. *Span. J. Soil Sci.* 12:10427. doi: 10.3389/sjss.2022.10427
- Rodríguez-López L, Santás-Miguel V, Núñez-Delgado A, Álvarez-Rodríguez E, Pérez-Rodríguez P and Arias-Estévez M (2022) Influence of pH, Humic Acids, and Salts on the Dissipation of Amoxicillin and Azithromycin Under Simulated Sunlight. *Span. J. Soil Sci.* 12:10438. doi: 10.3389/sjss.2022.10438
- Ibáñez JJ and Brevik EC (2022) Geodiversity Research at the Crossroads: Two Sides of the Same Coin. *Span. J. Soil Sci.* 12:10456. doi: 10.3389/sjss.2022.10456
- González-Vargas T and Gutiérrez-Castorena MDC (2022) Brightness Values-Based Discriminant Functions for Classification of Degrees of Organic Matter Decomposition in Soil Thin Sections. *Span. J. Soil Sci.* 12:10348. doi: 10.3389/sjss.2022.10348
- Ashrafuzzaman M, Artemi C, Santos FD and Schmidt L (2022) Current and Future Salinity Intrusion in the South-Western Coastal Region of Bangladesh. *Span. J. Soil Sci.* 12:10017. doi: 10.3389/sjss.2022.10017

Además, hay lanzados siete números especiales para los que está abierto el plazo de envío de trabajos:

- Teaching and Researching in Soil Science (Cristila Lull Noguera & Luis Roca Pérez)
- Current Reviews in the Soil Sciences (Rana Roy)
- Innovations in Soil Spectroscopy (José Navarro Pedreño)
- World Soil Day – Linking Soil Health with Food Production (Raúl Zornoza, Paula Alvarenga & Claudia Di Bene)
- Fire and Soils in a Changing World (Jorge Mataix-Solera, Nicasio T. Jiménez-Morillo, Xavier Úbeda & Diana Vieira)
- Glimpsing New research in Soil Science (David Fernández Calviño & Manuel Esteban Lucas-Borja).
- Current Research on Soil Science and Related Aspects of Environmental Sciences in Galicia (Xosé Luís Otero, Esperanza Álvarez-Rodríguez & Avelino Núñez-Delgado).

Las expectativas para recibir artículos en 2023 son muy buenas, ya que a mediados de marzo de 2023 se han publicado ya 4 artículos. El CiteScore de 2021 del SJSS fue de 1,1, pero actualmente si consultamos Scopus está ya en 1,8 y el SJR 2021 es de 0,268. Este año ya aparece en JCR (aunque todavía sin IF) y en Scimago ya está incluida en Q3, lo que indica la progresión positiva de la revista que seguro será mejorada a lo largo de 2023. El SJSS cuenta con dos coeditores jefes, el Dr. Avelino Núñez Delgado, de la Universidad de Santiago de Compostela, y la Dra. Irene Ortiz Bernad, de la Universidad de Granada.

2.2.5. TeSECS

La SECS dispone del **TeSECS**, una base de datos para difundir los trabajos de investigación plasmados en tesis doctorales dirigidas por miembros de la SECS desde 1994. Con la ayuda desinteresada de la Dra. Arantzazu Blanco Bernardeau, quien participó en el desarrollo del proyecto, la Base de Datos se actualizó hasta 2021, si bien ello depende mucho de que los directores de tesis remitan regularmente información. Actualmente la base de datos incluye 375 tesis doctorales del ámbito de la Ciencia del Suelo, disponible en la página web de la SECS (<https://tesecs.es/buscaTesis.php>). Dado que el sistema que utiliza la base de datos estaba algo obsoleto, ya que fue creada hace bastantes años, se siguen buscando presupuestos asequibles para migrar la base de datos a una nueva y cargar una serie de tesis que están pendientes de introducir.

2.2.6. Merchandising

La SECS hace unos años tomó la iniciativa de vender camisetas, cintas métricas, pegatinas y libretas para campo o laboratorio. Esta actividad (*Merchandising*) no se ha planteado como una fuente para obtener ingresos, sino como una forma de promoción y divulgación, para dar a conocer la Sociedad y la propia Ciencia del Suelo, en general. Por ello, dicha venta se establece a precio reducido, tratando de que ingresos y gastos derivados de la misma se equilibren. Ello ha supuesto que la SECS se dé de alta como Sociedad “parcialmente” exenta de impuestos (lo que supone pagar el IVA, trimestral, y el impuesto de sociedades, anual, en función del citado balance de ingresos y gastos).

2.2.7. Centro SECS de Documentación de Ciencias del Suelo en España – Ce.SECS

Tras la firma del Acuerdo de Creación del Centro SECS de Documentación de Ciencias del Suelo en España entre la SECS y la Universidad de Santiago de Compostela en octubre de 2019, la Universidad de Santiago ha acondicionado sus instalaciones bibliotecarias, y el centro se ubica dentro de la Biblioteca “Víctor López Seoane” de la Facultad de Biología de la USC, y ya ha comenzado con la catalogación del material recibido de las primeras donaciones de Carlos Roquero de Laburu, Mariano

Magister Hafner y Jaume Porta Casanellas. En el acuerdo de creación se ha previsto que en los próximos presupuestos de la SECS se incluya una partida de un mínimo de 500 euros para contribuir a los gastos derivados del envío de la documentación, si bien las donaciones han sido tan voluminosas que el coste de los envíos este año ha sido mayor.

La inauguración del Centro de Documentación en Ciencias del Suelo tuvo lugar el 7 de julio de 2022, Día Mundial de la Conservación del Suelo, con la presencia de las familias de los primeros donantes, Carlos Roquero, Mariano Magister y Jaume Porta. El acto de inauguración tuvo lugar en el Salón de Grados de la Facultad de Biología y estuvo presidido por el vicerrector de Política Científica, Vicente Pérez Muñuzuri, acompañado del presidente de la SECS, Jorge Mataix-Solera, el vicedecano de Biología, Francisco Javier Salgado Castro, la directora de BUSC, Mabela Casal Reyes, y el donante y expresidente de la SECS, Jaume Porta Casanellas. El centro dispone ya de más de 1000 monografías, 12 títulos de publicaciones periódicas, 141 tesis doctorales, 82 volúmenes de memorias de distintas administraciones, 42 mapas, casi 2000 microfichas y la colección de ortofotos del llamado vuelo americano de 1956. Hemos habilitado una sección sobre este proyecto en nuestro espacio web: <https://www.secs.com.es/centro-secs-documentacion/>.

2.3. Actividades de las Delegaciones Territoriales y Secciones de la SECS

En el presupuesto del año 2022 se aprobó dotar a las Delegaciones Territoriales (4) y a las Secciones de la SECS que lo solicitaron (14) con la cantidad de 600 €/Delegación y 300 €/Sección, para copatrocinar seminarios, cursos, conferencias, etc. Desde la SECS se pone a disposición de las DT y secciones esa cantidad, si lo solicitan con anterioridad a la aprobación de los presupuestos; disponer de esa cantidad ello no supone ni que se gaste en su totalidad ni que el coste de la actividad sea justamente ese. De hecho, esta aportación SECS trata de ser un catalizador que atraiga otras ayudas externas obtenidas por la gestión de las propias DT y secciones con las que promover eventos de cierta envergadura y que alcancen una repercusión más allá del ámbito interno. En algunos casos, como en el año 2020 a causa de la pandemia por COVID-19, determinadas actividades han pasado a realizarse sin coste, o con un coste menor, por ejemplo, al sustituir reuniones y ponencias presenciales por charlas online. Las actividades que se han realizado en 2022 son las siguientes:

Delegación Territorial	Actividad	Responsable
DT Catalunya	Jornada de divulgación de los suelos en el espacio agrario de l’Horta de Lleida (abril de 2022). Transcatalònia 2022. Jornada DMS “Suelos y agricultura regenerativa” (2/12/2022).	Miquel Aran Mayoral
DT Galicia	XI Xornadas da DT SECS Galicia “Solos costeiros”. DMS: Os solos: o orixe dos alimentos”. Xornadas de celebración do Día Mundial do Solo 2022 Coorganizada con sección Biología del suelo (2/12/2022).	Xosé Lois Otero Pérez
DT Aragón	XII Jornada sobre conservación y rehabilitación de suelos. Taller de experimentos para profesores de secundaria y bachillerato (16/11/2022). DMS: La Nutrición sostenible en los ecosistemas agrarios (30/11/2022). Concurso sobre el DMS: el suelo, origen de los alimentos (30/11/2022 a 12/12/2022).	David Badía Villas

Delegación Territorial	Actividad	Responsable
DT Comunitat Valenciana y Región de Murcia	Jornada de campo en la sierra de Mariola (Alicante) (28/01/2022). Jornada de campo en la sierra minera de Cartagena (Murcia) (17/06/2022). Concursos fotográficos sobre “Los suelos, donde empiezan los alimentos”, y “Problemas medioambientales y antiguas estructuras agrarias”. Concurso de clasificación de suelos.	Sara Ibáñez

Sección	Actividad	Responsable
Fertilidad y nutrición de plantas	Ejercicio de intercomparación sobre análisis de fertilidad de suelos. Reunión de coordinación de laboratorios (2/12/2022).	Jesús Ángel Betrán Aso Asunción Usón
Clasificación de suelos	Los suelos de la Cerdanya y Andorra en relación al cambio climático: Estudio de campo.	Jaume Boixadera Llobet Emilio Ascaso Sastrón
Enseñanza del suelo y concienciación ciudadana	Taller quien es quien en minerales para universitarios. Concurso fotográfico “Día Mundial del Suelo”. Mantenimiento del dominio web Edafoeduca_SECS	Cristina Lull Noguera M ^a de los Desamparados Soriano Soto
Mineralogía del suelo	Conferencia DMS en la Universidad CEU de Castellón (sin coste para la SECS). Conferencia impartida por Juana Jordá de la Universidad de Alicante en la UMH el 21 de diciembre.	Manuel M. Jordán Vidal José Navarro Pedreño
Biología del suelo	Actividad cofinanciada y coorganizada con DT Galicia para DMS: Os solos: orixe dos alimentos”. Xornadas de celebración do Día Mundial do Solo 2022	Montse Díaz Raviña David Fernández Calviño
Suelos y medio ambiente		Mari Carmen Monterroso Martínez Rocío Millán Gómez
Control de la Degradación y recuperación de suelos	Visita a la Sierra Minera de Cartagena-La Unión (En colaboración con la DT CVyM).	Juan Luís Mora Hernández Nazaret González Alcaraz

Todas estas actividades organizadas por las Delegaciones Territoriales y Secciones de la SECS han sido detalladamente descritas en los últimos NEWS-SECS.

3. PRESENTACIÓN DEL ESTADO DE CUENTAS 2022:

ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.1. Análisis de los ingresos por su naturaleza

3.2. Análisis de los gastos por su naturaleza

3.3. Cuenta de resultados: análisis de la situación

3. Presentación del Estado de Cuentas 2022: análisis de la situación

El Estado de Cuentas 2022 refleja la imagen fiel de la situación económica de la SECS y se plantea con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos legales y contribuir a la toma de decisiones en la entidad. Incluye información relevante y fiable, y cumple con las cualidades de comparabilidad y claridad.

3.1. Análisis de los ingresos por su naturaleza

3.1.1. Ingresos anuales de la SECS

Los ingresos anuales totales de la SECS en 2022 (29.312,78 €), son un 11% superiores a los del año pasado (26.358,28 €) y ligeramente inferiores a los presupuestados (30.506,00 €). Estos ingresos proceden mayoritariamente de las cuotas anuales de los socios (Art. 720), a saber: socios numerarios, doctorandos y socios corporativos (80 %); en este último caso, se trata de las entidades Eurofins, Tracasa, ICGC, Proquilab y Biome Makers (Figura 1).

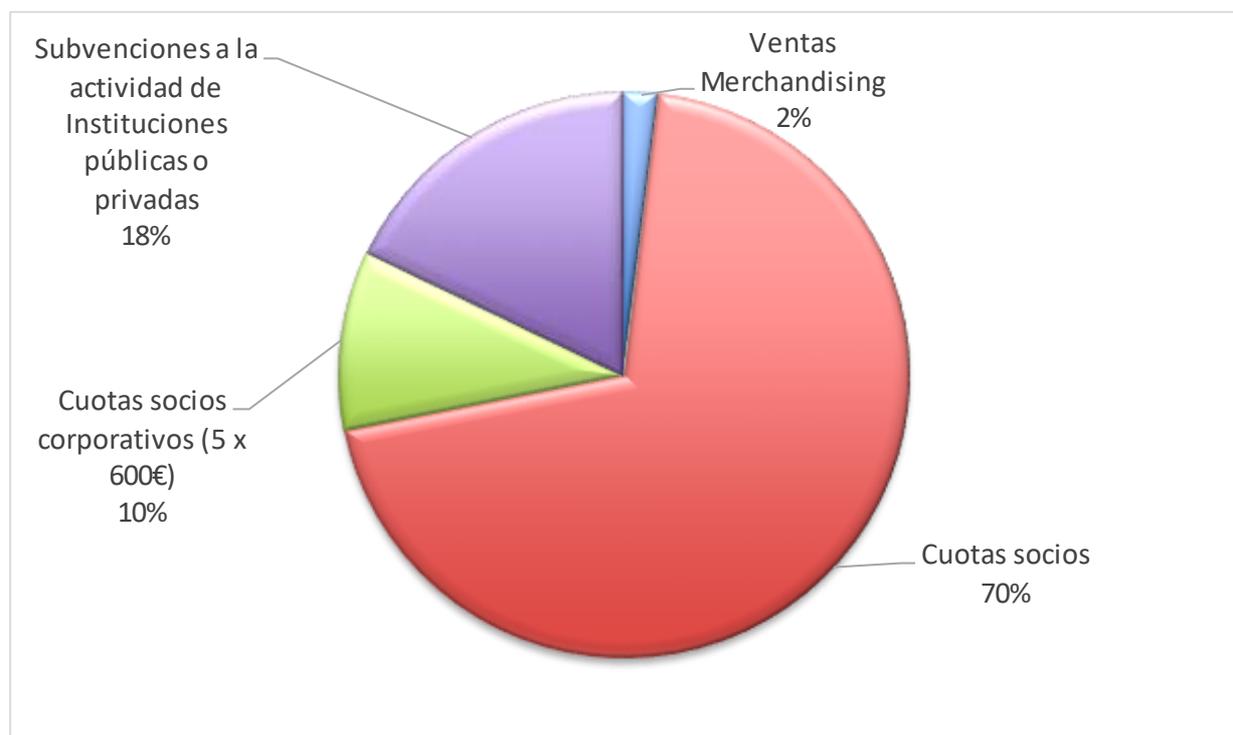


Figura 1. Relación de ingresos (%) durante el ejercicio 2022.

Los ingresos procedentes de los pagos de cuotas de los socios numerarios y doctorandos, y los citados socios corporativos (en 2022: Eurofins, Tracasa, ICGC, Proquilab y Biome Makers) han supuesto el 80,21 % de los ingresos anuales. En concreto, los ingresos por el pago de **cuotas de socios** en el año

2022 han sido 23.512,00 €, lo que supone el ingreso de una cantidad similar a la de los últimos años fruto de la estabilidad de cuotas y miembros: en 2021 (23.460,00), en 2020 (23.720 €), en 2019 (23.042,6 €), 2018 (23.462,63 €), 2017 (24.785,00 €), 2016 (22.675,00 €), 2015 (22.363,00 €), 2014 (21.253,00 €) y 2013 (19.964,00 €). Hay que remarcar que no solamente los socios numerarios, doctorandos y corporativos forman parte del colectivo SECS pues hay que incluir a los socios de honor, socios eméritos y estudiantes, todos los cuales están exentos del pago de la cuota anual, con lo que el número total de miembros de la SECS sigue superando los 500 socios a 31 de diciembre de 2022. Entre el resto de ingresos destacan este año las subvenciones a la actividad de instituciones públicas o privadas, fundamentalmente destinadas a sufragar los gastos derivados de la participación de la SECS en el International Soil Judging Contest y de la publicación del calendario, que en 2022 han representado un total de 5.245,00 €, el 17,89 % de los ingresos. Por otro lado, las ventas por merchandising han supuesto unos ingresos adicionales de 555,78 €, el 1,90 % del total de los ingresos.

Si comparamos los ingresos anuales totales de la SECS en 2022 (29.312,78 €) con años anteriores, podemos remarcar que, con oscilaciones propias del mayor o menor número de actividades realizadas, fluctúan dentro de un mismo orden: 2013 (25.045,89 €), 2014 (26.311,83 €), 2015 (35.002,03 €), 2016 (27.978,16 €), 2017 (29.677,63 €), 2018 (31.394,89 €), 2019 (27.790,12 €), 2020 (27.490,24 €) y 2021 (26.358,28 €).

3.2. Análisis de los gastos por su naturaleza

3.2.1. Gastos anuales de la SECS

Los gastos de la SECS durante el año 2022 ascendieron a 32.639,10 €, cantidad ligeramente superior al último año, pero similar a algunos años anteriores que, en concreto, fueron: 2021 (29.059,18 €), 2020 (16.398,22 €), 2019 (28.494,31 €), 2018 (22.749,62 €), 2017 (23.617,78 €), 2016 (47.832,05 €), 2015 (54.841,38 €), 2014 (25.055,38 €) y 2013 (21.347,17 €). Las partidas que más han contribuido a los mismos han sido: las “Ayudas a cursos y concursos (Art. 649.2)”, que en el ejercicio 2022 ha incluido los gastos derivados de la participación del equipo de la SECS en el Soil Judging Contest en el marco del World Congress of Soil Science de Glasgow (8.444,50 €, el 25,87%), pero compensadas como hemos indicado con las subvenciones, el “Calendario SECS (Art. 629.31)”, con 5.329,22 € (16,33 %), las “Conferencias y seminarios SECS (Art. 623.1)”, con 3.883,03 € (11,90%), la “Suscripción IUSS (Art. 629.4)”, con 2.947,00 € (9,03 %), la “Revista SJSS: ayudas a los autores para la publicación en Frontiers (Art. 629.33)”, con 2.615,46 € (8,01 %) y el “Centro SECS de documentación en ciencia del suelo (Art. 629.36)”, con 2.107,18 € (6,46 %). Ninguna de las restantes cuentas de gastos alcanza el 5% del total, y se incluyen entre estas cuentas de gastos el “News-SECS (Art. 629.32)”, con 1.447,16 € (4,43

%), los “Gastos Asamblea General 2022 (Art. 629.11)”, con 1.087,87 € (3,33 %), el “Premio Tesis Doctoral (Art. 649.0)”, con 1.000,00 € (3,06 %) y los “Servicios de profesionales independientes (Art. 623.2)”, con 774,40 € (2,37 %). El resto de gastos registrados supone un total de 3.003,28 € (9,20 %) e incluye cuentas como las compras de merchandising, gastos financieros, alojamiento web o el premio al concurso de fotografía (Figura 2).

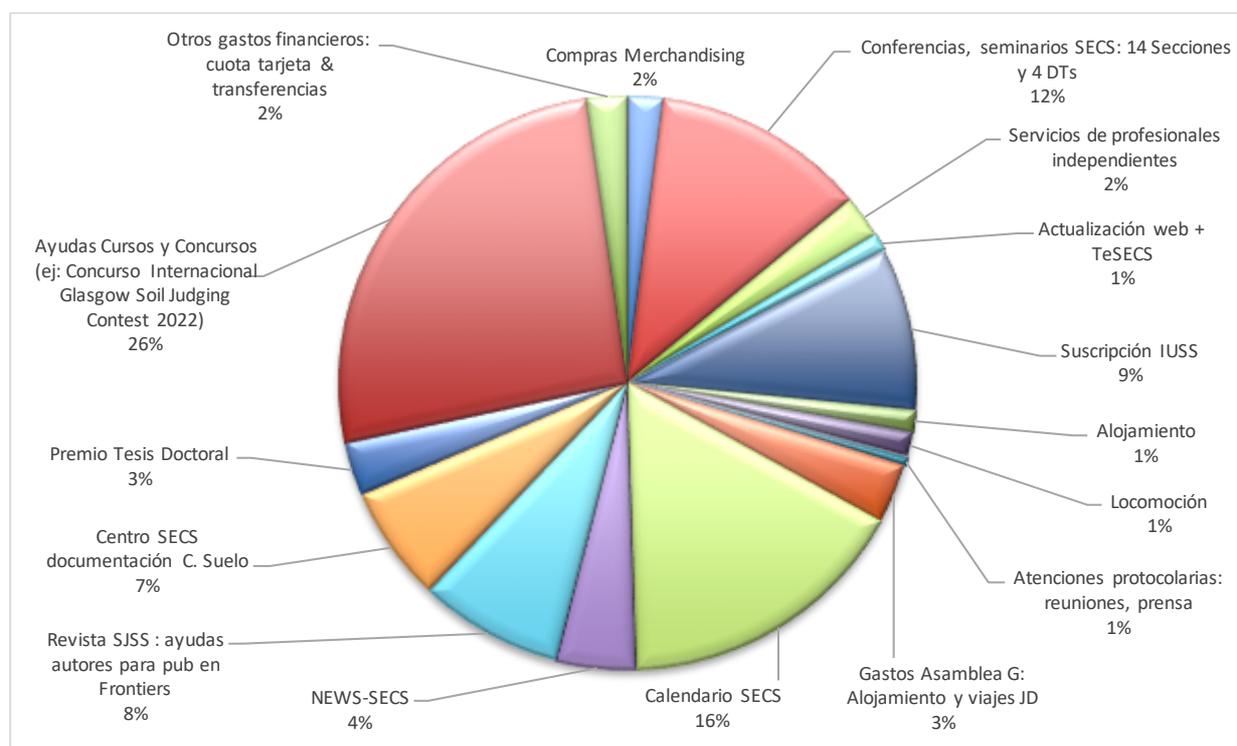


Figura 2. Relación de gastos (%) durante el ejercicio 2022.

La cuenta de “Ayudas a cursos y concursos” muestra, en el ejercicio 2022, un valor de 8.444,50 €, lo que representa el 25,87 % de la totalidad de los gastos en 2022, fundamentalmente debido al coste de la inscripción del equipo de la SECS en el Soil Judging Contest, que fue de 5.250 GBP (6.523,98 € al cambio). Hay que tener en cuenta, sin embargo, que los buenos resultados obtenidos por el equipo SECS han contribuido de manera muy significativa a la proyección internacional de la SECS y de la ciencia del suelo en España, además de que, con motivo de la participación del equipo español en el concurso, se ha incrementado también de forma muy significativa el volumen de ingresos en concepto de patrocinio.

Las actividades de las Secciones y Delegaciones Territoriales han supuesto, en el ejercicio 2022, un gasto de 3.883,03 €, un 11,90 % del total, una cantidad prácticamente idéntica a la del ejercicio 2021 (3.882,45 €), lo que evidencia una gran estabilidad en el volumen de actividades organizadas. Estas actividades van destinados a socios, estudiantes y público en general. Debemos recordar que la

modesta aportación que hace la SECS con esa finalidad (300 €/sección y 600 €/DT) no pretende ser una aportación exclusiva, sino que debe ser un complemento para organizar eventos de cierta magnitud colaborando con otros patrocinadores que los presidentes y/o secretarios de Secciones y DT puedan conseguir. Confiamos en que el 2023 podamos registrar un volumen de actividad similar por parte de las Secciones y de las delegaciones Territoriales.

Los gastos relacionados con el calendario (diseño, maquetación, impresión, etiquetaje y envíos) han estado algo por encima de lo presupuestado debido al aumento continuo de las materias primas y gastos de envíos.

Esta serie de gastos ha permitido llevar a cabo las iniciativas impulsadas por la SECS durante el año 2022 sin que, prácticamente, ningún otro concepto haya superado sensiblemente el montante presupuestado.

3.3. Cuenta de resultados: análisis de la situación

La cuenta de resultados refleja, como en años anteriores, cómo los ingresos derivan fundamentalmente de las cuotas de socios y, en menor medida, de la captación de recursos desde patrocinadores diversos. Han sido prácticamente anecdóticos los ingresos por merchandising, aunque muy cercano a lo presupuestado, actividad iniciada en 2018 que consiste en la venta de material, a través de internet, como una nueva forma de captar recursos, si bien su objetivo principal es darle más visibilidad a la SECS. La venta de merchandising es considerada como una actividad económica, hecho que supuso dar de alta a la actividad en la obligación de liquidar y presentar declaraciones de IVA trimestrales y presentar en el mes de julio el Impuesto de Sociedades. Este hecho refuerza la necesidad de mantener una partida de gastos destinada a los servicios de profesionales independientes (gestoría).

En el presupuesto aprobado para el ejercicio económico 2022 se estimaron unos ingresos de 30.506,00 €, a los que la SECS se ha aproximado con 29.312,78 € (Tabla 1). Por otro lado, los gastos ejecutados (32.639,10 €, Tabla 2) son inferiores respecto a los presupuestados (39.007,00 €), fundamentalmente por no haberse realizado algunas de las actividades previstas por Secciones y Delegaciones Territoriales (lo que ha supuesto dejar de gastar 2.116,97 €), pero también por partidas que no se han gastado en su totalidad, como un menor coste de los servicios de profesionales independientes (con un ahorro de 1.225,60 €) o un menor gasto en el material de oficina (con un ahorro de 1.380,12 €).

En resumen, pues, el balance entre ingresos y gastos arroja un saldo ligeramente negativo de 3.326,32 €, alejado del balance negativo previsto y aprobado por la Asamblea General (8.501,00 €), siendo el patrimonio neto de la SECS al final del ejercicio de 26.371,91 €. Los conceptos y los importes correspondientes a gastos e ingresos reales del ejercicio 2022, se detallan en las Tablas 1 y 2.

El conjunto de gastos, muy diversificados como es habitual, no ha sido, pues, tan superior a los ingresos como se había previsto y aprobado en la Asamblea General de 2022. Estos gastos podrían ser mucho mayores si la SECS tuviera a su cargo personal contratado, pero debe recordarse que la dedicación de todos los miembros no se retribuye en ningún caso, ni los de la Junta Directiva ni la de otros muchos socios de la entidad que, de forma individual o a través de las secciones y DTs, colaboran en potenciar la SECS.

Aunque las cuentas SECS tienen un importante patrimonio neto, deberá seguirse haciendo un esfuerzo en diversificar los ingresos para asegurar futuras actividades, que se detallan en el presupuesto para el ejercicio 2023.

Tabla 1. Descripción de Ingresos en el año 2022.

Descripción INGRESOS	Presupuesto 2022	%	Ejecutado 2022	%	E-P
Ventas Merchandising	600,00	1,97	555,78	1,90	-44,22
Cuotas socios	22906,00	75,09	20512,00	69,98	-2394,00
Cuotas socios corporativos (5 x 600€)	3000,00	9,83	3000,00	10,23	0,00
Subvenciones a la actividad de Instituciones públicas o privadas	4000,00	13,11	5245,00	17,89	1245,00
	30506,00	100,00	29312,78	100,00	-1193,22

Tabla 2. Descripción de Gastos en el año 2022.

Descripción GASTOS	Presupuesto 2022	%	Ejecutado 2022	%	E-P
Compras Merchandising	600,00	1,54	645,20	1,98	45,20
Conferencias, seminarios SECS: 14 Secciones y 4 DTs	6000,00	15,38	3883,03	11,90	-2116,97
Servicios de profesionales independientes	2000,00	5,13	774,40	2,37	-1225,60
Diccionario DlccMCS: contribución App móvil	1000,00	2,56		0,00	-1000,00
Servicios bancarios	360,00	0,92	15,73	0,05	-344,27
Actualización web + TeSECS	1500,00	3,85	326,02	1,00	-1173,98
Material oficina	1500,00	3,85	119,88	0,37	-1380,12
Gastos envíos	250,00	0,64		0,00	-250,00
Suscripción IUSS	2947,00	7,56	2947,00	9,03	0,00
Manutención	800,00	2,05		0,00	-800,00
Alojamiento	800,00	2,05	412,46	1,26	-387,54
Locomoción	1000,00	2,56	439,25	1,35	-560,75
Atenciones protocolarias: reuniones, prensa	300,00	0,77	169,22	0,52	-130,78
Gastos Asamblea G: Alojamiento y viajes JD	1500,00	3,85	1087,87	3,33	-412,13
Ayudas edición	1600,00	4,10		0,00	-1600,00
Gastos extra 75 aniversario SECS	1500,00	3,85		0,00	-1500,00
Calendario SECS	4700,00	12,05	5329,22	16,33	629,22
NEWS-SECS	1500,00	3,85	1447,16	4,43	-52,84
Revista SJSS: ayudas autores para publicar en Frontiers	3000,00	7,69	2615,46	8,01	-384,54
Centro SECS documentación C. Suelo	1800,00	4,61	2107,18	6,46	307,18
Premio Tesis Doctoral	1000,00	2,56	1000,00	3,06	0,00
Ayudas Cursos y Concursos (ej: Concurso Internacional Glasgow Soil Judging Contest 2022)	3000,00	7,69	8444,50	25,87	5444,50
Concurso Fotografía	150,00	0,38	150,00	0,46	0,00
Otros gastos financieros: cuota tarjeta & transferencias	200,00	0,51	725,52	2,22	525,52
	39007,00	100,00	32639,10	100,00	-6367,90

En resumen, la Cuenta de Pérdidas y Ganancias para el ejercicio 2022 muestra cómo los gastos (**32.639,10 €**) han sido solo ligeramente superiores a los ingresos (**29.312,78 €**) produciendo un déficit de **3.326,32 €** (Tabla 3), que hay que añadir a los excedentes de ejercicios anteriores, con lo que el Patrimonio Neto de la SECS a 31 de diciembre de 2022 asciende a **26.371,91 €**.

Tabla 3. Diferencia entre Ingresos y Gastos en el año 2022.

Estado de cuentas 2022	Ejecutado
Ingresos	29.312,78
Gastos	32.639,10
Diferencia Ingresos-Gastos	-3.326,32

4. BALANCE DE SITUACIÓN 2022

4.1. Desglose de los ingresos por su naturaleza

4.2. Desglose de los gastos por su naturaleza

4.3. Evolución del estado de Tesorería y patrimonio neto de la SECS

4.1. Desglose de los ingresos por su naturaleza

Descripción INGRESOS	Ejecutado 2022	%
Ventas Merchandising	555,78	1,90
Cuotas socios	20512,00	69,98
Cuotas socios corporativos (5 x 600€)	3000,00	10,23
Subvenciones a la actividad de Instituciones públicas o privadas	5245,00	17,89
	29312,78	100,00

4.2. Desglose de los gastos por su naturaleza

Descripción GASTOS	Ejecutado 2022	%
Compras Merchandising	645,20	1,98
Conferencias, seminarios SECS: 14 Secciones y 4 DTs	3883,03	11,90
Servicios de profesionales independientes	774,40	2,37
Servicios bancarios	15,73	0,05
Actualización web + TeSECS	326,02	1,00
Material oficina	119,88	0,37
Suscripción IUSS	2947,00	9,03
Alojamiento	412,46	1,26
Locomoción	439,25	1,35
Atenciones protocolarias: reuniones, prensa	169,22	0,52
Gastos Asamblea G: Alojamiento y viajes JD	1087,87	3,33
Calendario SECS	5329,22	16,33
NEWS-SECS	1447,16	4,43
Revista SJSS : ayudas autores para pub en Frontiers	2615,46	8,01
Centro SECS documentación C. Suelo	2107,18	6,46
Premio Tesis Doctoral	1000,00	3,06
Ayudas Cursos y Concursos	8444,50	25,87
Concurso Fotografía	150,00	0,46
Otros gastos financieros: cuota tarjeta & transferencias	725,52	2,22
	32639,10	100,00

4.3. Evolución del estado de Tesorería y patrimonio neto de la SECS

Analizando el Activo, en el grupo de deudores aparecen pendientes de cobro dos facturas emitidas al Colegio Profesional de Ambientólogos de la Comunidad Valenciana y a la Universidad Politécnica de Valencia, por importe de 295,00 y 162,00 €, respectivamente, además de una devolución de IVA de 49,70 €. Dentro del grupo **Efectivo** y otros activos líquidos, el saldo de la cuenta corriente del Banco Santander asciende a 26.206,42 € (Tabla 4).

En el Pasivo nos encontramos con el saldo pendiente de pago por cargos relacionados con Hacienda por un importe de 141,62 € (Tabla 4), además de facturas pendientes de pago por un importe total de 341,21 € (Tabla 4).

Tabla 4. Activos y pasivos a 03/03/2023

Deudores vs Acreedores (a 19/01/2022)	
ACTIVO	
Deudores:	
+Col. Prof. Amb. Com. Val.	295,00
+Univ. Pol. Val.	162,00
+Hacienda deudora por IVA	49,70
Efectivo (Banco Santander)	26.206,42
Suma activo corriente	+26.713,12
PASIVO	
Acreedores comerciales y otros pagos	
-Tebas Coiduras	16,94
-Serega de Santiago S.L.	110,00
-Lapices 4 S.L.	72,65
-Hacienda pública Acree. Reten. Pract.	141,62
Suma acreedores	-341,21
Suma pasivo corriente	-341,21
Activo - Pasivo = PATRIMONIO NETO	26.371,91

El total de activo líquido de la SECS, lo disponible en cuenta corriente bancaria, muestra un descenso progresivo y programado que alcanzó un mínimo de 3.717,64 € a finales del año 2016, coincidente con un máximo de actividades, primero con motivo del año 2015, Año Internacional del Suelo y, segundo, en 2016 con el cambio de JD. Desde ese momento se ha intentado llevar una política más austera en cuanto a gastos y buscar más patrocinadores para aumentar los ingresos, sin merma de las actividades de la Sociedad; todo ello ha supuesto la recuperación del activo líquido disponible para futuras acciones (Tabla 5).

Tabla 5. Disponibles activos líquidos entre los años 2013 y 2022 (disponible en cuenta corriente).

DISPONIBLE ACTIVOS LÍQUIDOS		
		Euros
Tesorería del ejercicio a 31-12-2013:		
	Cuentas corrientes	6.125,99
	Plazos fijos	40.000,00
	Total Activos Líquidos 2013	+46.125,99
Tesorería del ejercicio a 31-12-2014:		
	Cuentas corrientes	19.998,07
	Plazo fijo	25.000,00
	Total Activos Líquidos 2014	+44.998,07
Tesorería del ejercicio a 31-12-2015:		
	Cuenta corriente	1.691,19
	Plazo fijo	25.000,00
	Total Activos Líquidos 2015	+26.691,10
Tesorería del ejercicio a 31-12-2016:		
	Cuenta corriente	3.717,64
	Total Activos Líquidos 2016	+3.717,64
Tesorería del ejercicio a 31-12-2017:		
	Cuenta corriente	13.366,03
	Total Activos Líquidos 2017	+13.366,03
Tesorería del ejercicio a 31-12-2018:		
	Cuenta corriente	21.426,24
	Total Activos Líquidos 2018	+21.426,24
Tesorería del ejercicio a 31-12-2019:		
	Cuenta corriente	20.189,31
	Total Activos Líquidos 2019	+20.189,31
Tesorería del ejercicio a 31-12-2020		
	Cuenta corriente	28.763,14
	Total Activos Líquidos 2020	+28.763,14
Tesorería del ejercicio a 31-12-2021		
	Cuenta corriente	30.113,18
	Total Activos Líquidos 2021	+30.113,18
Tesorería del ejercicio a 31-12-2022		
	Cuenta corriente	26.206,42
	Total Activos Líquidos 2022	+26.206,42

La evolución del patrimonio neto de la SECS en los últimos años oscila básicamente como resultado del mayor o menor número de actividades realizadas. En los últimos tiempos, raro ha sido el año en que se generó un gran volumen de déficit (por ejemplo, en el Año Internacional del Suelo, 2015 por desarrollarse gran número de actividades) pero siempre bajo un patrimonio neto positivo para la SECS (Tabla 6).

Tabla 6. Evolución del patrimonio neto de la SECS entre los años 2013 y 2022.

PATRIMONIO NETO		
		Euros
2013		
	Excedentes de ejercicios anteriores	42.044,25
	Excedente del ejercicio	3.698,72
	Total NETO a 31-12-2013	+45.742,97
2014		
	Excedentes de ejercicios anteriores	45.742,97
	Excedente del ejercicio	1.256,45
	Total NETO a 31-12-2014	+46.999,42
2015		
	Excedentes de ejercicios anteriores	46.999,42
	Déficit del ejercicio	-19.839,35
	Total NETO a 31-12-2015	+27.160,07
2016		
	Excedentes de ejercicios anteriores	27.160,07
	Déficit del ejercicio	-19.853,89
	Total NETO a 31-12-2016	+7.306,18
2017		
	Excedentes de ejercicios anteriores	7.306,18
	Excedente del ejercicio	6.059,85
	Total NETO a 31-12-2017	+13.366,03
2018		
	Excedentes de ejercicios anteriores	13.366,03
	Excedente del ejercicio	8.645,27
	Total NETO a 31-12-2018	+22.011,30
2019		
	Excedentes de ejercicios anteriores	22.011,30
	Excedente del ejercicio	-704,19
	Total NETO a 31-12-2019	+21.307,11
2020		
	Excedentes de ejercicios anteriores	21.307,11
	Excedente del ejercicio	+11.092,02
	Total NETO a 31-12-2020	+32.399,13
2021		
	Excedentes de ejercicios anteriores	32.399,13
	Excedente del ejercicio	-2.700,90
	Total NETO a 31-12-2021	+29.698,23
2022		
	Excedentes de ejercicios anteriores	29.698,23
	Excedente del ejercicio	-3.326,32
	Total NETO a 31-12-2022	+26.371,91

Contextualizando el balance de 2022 con respecto a los últimos años, podemos observar la evolución de los ingresos y gastos en la siguiente tabla (Tabla 7).

Tabla 7. Estudio comparativo de la situación económica.

	Ingresos	Gastos	Balance
2013	25.045,89	21.347,17	3.698,72
2014	26.312,83	25.055,38	1.256,45
2015	35.023,46	54.841,38	-19.839,35
2016	27.978,16	47.832,05	-19.853,89
2017	29.677,63	23.617,78	6.059,85
2018	31.394,89	22.749,62	8.645,27
2019	27.790,12	28.494,31	-704,19
2020	27.490,24	16.398,22	11.092,02
2021	26.358,28	29.059,18	-2.700,90
2022	29.312,78	32.639,10	-3.326,32

A modo de resumen, de los resultados del ejercicio 2022 se desprende que los ingresos (29.312,78 €) son inferiores a los gastos (32.639,10 €), lo que ha dejado un déficit de -3.326,32 € que, con el remanente del año anterior (29.698,23 €), supone que la SECS disponga de unos fondos propios o patrimonio neto de 26.371,91 € a 31 de diciembre de 2022.

5. ANEXO: NOTAS EXPLICATIVAS DE LOS CONCEPTOS

5.1. Ingresos

5.2. Gastos

5.3. Resultados pendientes de aplicación

5.1. Ingresos

El estado de cuentas clasifica los ingresos en los capítulos siguientes:

Capítulo 700. Ingresos correspondientes la venta de productos (merchandising) relacionados con la Sociedad: camisetas, cintas métricas, pegatinas, etc.

Capítulo 705. Ingresos correspondientes a prestación de servicios; se corresponde con los servicios prestados por la SECS a terceros (en este ejercicio no ha habido, pero sería una alternativa para obtener fondos para la sociedad).

Capítulo 720. Ingresos correspondientes a; los socios numerarios (Art. 720.1), a los socios corporativos (Art. 720.2); y a los socios doctorandos (Art. 720.3).

Capítulo 721. Cuotas usuarios a cursos (en este ejercicio no ha habido).

Capítulo 722. Captación de recursos: ingresos por colaborar en la edición del Calendario SECS.

Capítulo 723. Patrocinio (Empresas).

Capítulo 740. Se incluyen las subvenciones a la actividad por parte de Instituciones públicas (Art. 740.1) y las donaciones (740.1) de Congresos y Reuniones promocionadas por la propia SECS.

Capítulo 759. Conferencias impartidas por la SECS.

Capítulo 769. Ingresos financieros, de cuentas corrientes y de depósitos a corto plazo.

Capítulo 778. Ingresos excepcionales (inscripciones de cursos organizados por la SECS).

5.2. Gastos

El estado de cuentas clasifica los gastos en los capítulos siguientes:

Capítulo 217. Equipos para procesos informáticos, adquisición de ordenadores portátil y programas complementarios.

Capítulo 600. Gastos (diseño, envíos, etc.) relacionados con la obtención y venta de productos (merchandising) relacionados con la Sociedad: camisetas, cintas métricas, pegatinas, etc.

Capítulo 620. Gastos en investigación y desarrollo del ejercicio.

Capítulo 623. Servicios de profesionales independientes: conferenciantes de Jornadas organizadas por Secciones y Delegaciones Territoriales SECS (623.1); servicios de gestión (623.2) y derivados de los servicios de auditoría (623.5), estos últimos bianuales.

Capítulo 626. Servicios bancarios y similares (comisiones por la emisión de la remesa de cuotas a los socios y su potencial devolución).

Capítulo 628. Suministros de servicios (mantenimiento y renovación de la página web).

Capítulo 629. Se incluyen aquí la mayoría de gastos de la entidad: material de oficina (629.1), gastos de envío (629.2), suscripción IUSS (629.4), locomoción (629.7), atenciones protocolarias (629.8), fotocopias (629.10), los gastos relacionados con la preparación y celebración de la AG (629.11); material para congresos (629.12). También se incluye los gastos relacionados con el Calendario SECS (629.31), NEWS-SECS (629.32) y revista SJSS (629.33).

Capítulo 649. Incluye el tradicional Premio a la Mejor Tesis Doctoral (649.0), el cual es anual, y los bienales Premio Bachillerato (649.1) y el Concurso Soil Judging Contest (649.2).

Capítulo 669. Otros gastos financieros, comisiones bancarias (por mantenimiento de cuenta, tarjeta, transferencias).

5.3. Resultados pendientes de aplicación

La financiación básica procede de los resultados pendientes de aplicación (remanentes) del ejercicio 2021 (y anteriores) y puesto que el resultado del ejercicio 2022 ha sido negativo (déficit), la SECS resta este resultado al remanente de ejercicios anteriores. En definitiva, queda un patrimonio neto a 31 de diciembre de 2022 de **+26.371,91 €**.