

IN MEMORIAM

Suelo y Planta, 1991.1:523-529

**Por
Rafael Espejo**



Prof. Dr. D. CARLOS ROQUERO DE LABURU



Clase de campo en Villarta, 1979



Vinaroz, 1980



Santander, 1983



Delta Senegal, 1986.



Cabecera raña de Castilblanco, 1975





ASAMBLEA GENERAL ANUAL DE LA SECS
Madrid, 26 febrero 2016

INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA



Orden del día

- 0. Dr. Carlos Roquero de Laburu, *in Memoriam***
- 1. Aprobación del Acta y ratificaciones**
- 2. Informe de la Junta Directiva y Delegaciones Territoriales**
- 3. Resolución del Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral**
- 4. Temas presupuestarios**
 - Estado de Cuentas 2015**
 - Cuota de socio 2016**
 - Un equipo SECS-Bachillerato al CLCS Quito**
 - Presupuesto 2016**
- 5. Elecciones DT Cataluña y Sección de Química Suelos**



Orden del día

6. Asuntos de Trámite

- **Temática calendario 2017**
- **Nombre oficial de las DT**
- **Presentación y debate LB <suelo> en libros de texto**
- **Ponencia LB**
- **Votación electrónica**
- **Socio de Honor 2017**
- **Adhesión a la Declaración de Viena 2015**
- **Adhesión de la Declaración de la Década del Suelo**

7. Temas a tratar a propuesta de los asistentes



Nos han dejado

**Dr. Luis Recatalá Boix
julio 2015**



**Dr. Carlos Roquero de Laburu, expresidente de la SECS
febrero 2016**



1. APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE ACTA DE LA ASAMBLEA GENERAL ANUAL DE 17 DE ABRIL DE 2015

**Dra. Irene Ortiz
Secretaria General**



INFORME DE LA JUNTA DIRECTIVA 2016

Dr. Jaume Porta
Presidente



**100 ACCIONES EN EL MARCO
DE LA CONMEMORACIÓN
2015 AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS (AIS)**

Espacio web de la SECS

http://www.secs.com.es/?page_id=445

NEWS-SECS 2015.11

NEWS-SECS 2015.12



EXPOSICIÓN ITINERANTE

SUELOS Y BIODIVERSIDAD FORESTAL

En 40 universidades

En 87 centros de enseñanza

19 Título de la acción: International Field Course and Soil Judging Contest previo al Congreso de la IUSS, participación de estudiantes de pregrado o postgrado miembros de la SECS. Septiembre 2015, Gödöllő. Coordinador: Jaume Boixadera. Universitat de Lleida. Patrocinadores: TRAGSA, IMIDRA. -
Equipo SECS participante



GrupoTragsa

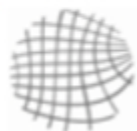


4ª posición por equipos

2ª posición global (solo por debajo de Estados Unidos).

Andrés García consiguió la 2ª posición individual entre todos los participantes.

20 Título de la acción: FOTOTALENTOS: Concurso abierto a la participación internacional sobre “El suelo ese gran desconocido que da vida al planeta” Una colaboración entre Universia, la SECS y entidad/es patrocinadora/s. Coordinan. Dr. Jaume Porta (SECS) & Dr. Jaume Pagès (Universia). - **Dossier de prensa**, - **Acta resultado concurso**, - **Fotos premiadas**



tracasa

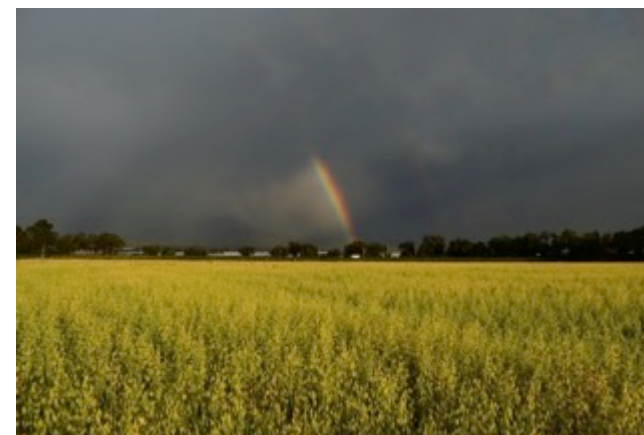


GANADOR

Dionsio Marín Jiménez

*Vía Láctea sobre barbecho
(Beas de Segura)*

Universidad de Cantabria

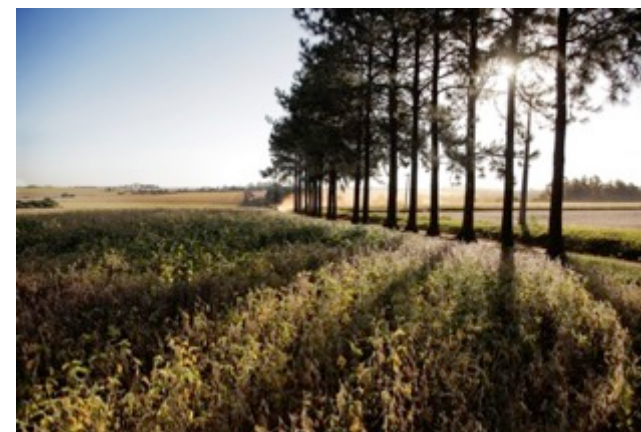


ACCÉSIT

Jeimy Hernández

Portal del Sol

Universidad Pedagógica y Tecnológica
de Colombia - Tunja (Colombia)



ACCÉSIT

Juan Benedicto Sandoval Avilez

Verde-Texcoco, México Universidad
Autónoma de Chapingo (México)



ACCIONES PARA FOMENTAR Y RECONOCER LA INVESTIGACIÓN

**DIFUSIÓN A LAS CONVOCATORIAS PARA ACCEDER A LA
FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. Dra. Irene Ortiz**

DIFUSIÓN DE BECAS. Dra. Irene Ortiz

**DIFUSIÓN DE OFERTAS DE TRABAJO EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN
Dra. Irene Ortiz**

PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS EN CIENCIA DEL SUELO



ACCIONES DE PROYECCIÓN INTERNACIONAL DE LA SECS

EDICIÓN DEL SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE

Dra. Rosa M. Poch & Dra. Irene Ortiz

ESPACIO WEB DE LA SECS

Dr. Jorge Mataix-Solera

GloSECS. Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo



EDICIÓN DEL SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE

Directora: Dra. Rosa M. Poch

Subdirectora Ejecutiva: Dra. Irene Ortiz

Dra. Irene Ortiz
Subdirectora Ejecutiva del
Spanish Journal of Soil Science

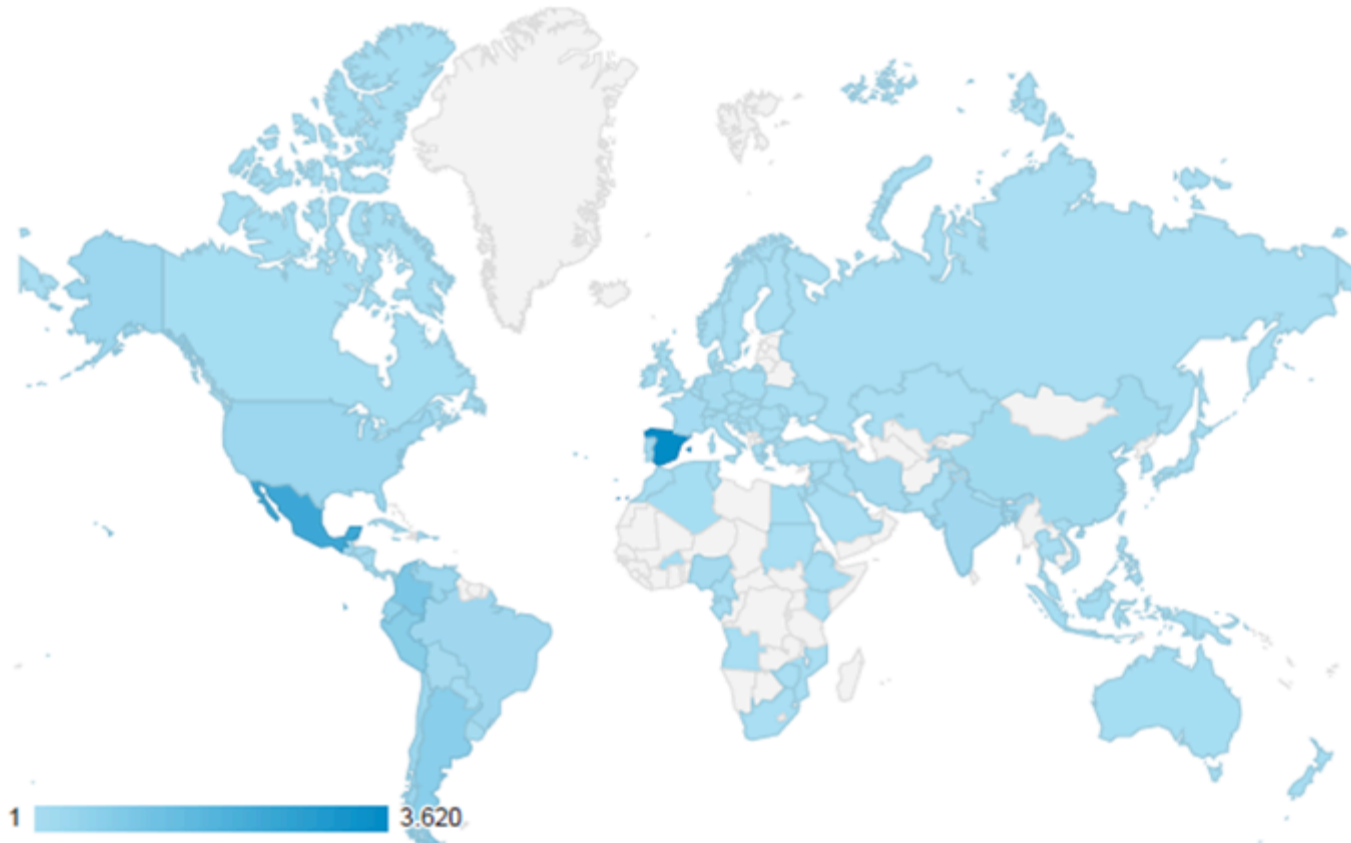


- 3 números en 2015
- 23 artículos publicados
- Números 1 y 2: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo celebrado en 2014, de los cuales la **Dra. María Teresa Barral Silva y la Dra. Montserrat Díaz-Raviña** fueron las Editoras invitadas

Vol. 5, n. 1-3



1000 accesos mensuales (Google Analytics) en 2015



Indización:

Agricola

DOAJ Directory of Open Access Journals

Latindex

Redalyc

ICYT

Dialnet

Google Scholar

Academic Journals Database

IUSS (Soil Science Journals)

GeoRef

**Google Analytics: media de
accesos mensuales ene-nov
2015:
>1200**



En curso

**Solicitud enviada a la cuarta
Convocatoria de Evaluación de
la Calidad Editorial y Científica
de las Revistas Científicas
Españolas**





ESPACIO WEB DE LA SECS: ACTUALIZACIÓN

Dr. Jorge Mataix-Solera
Vicepresidente



Espacio web SECS:

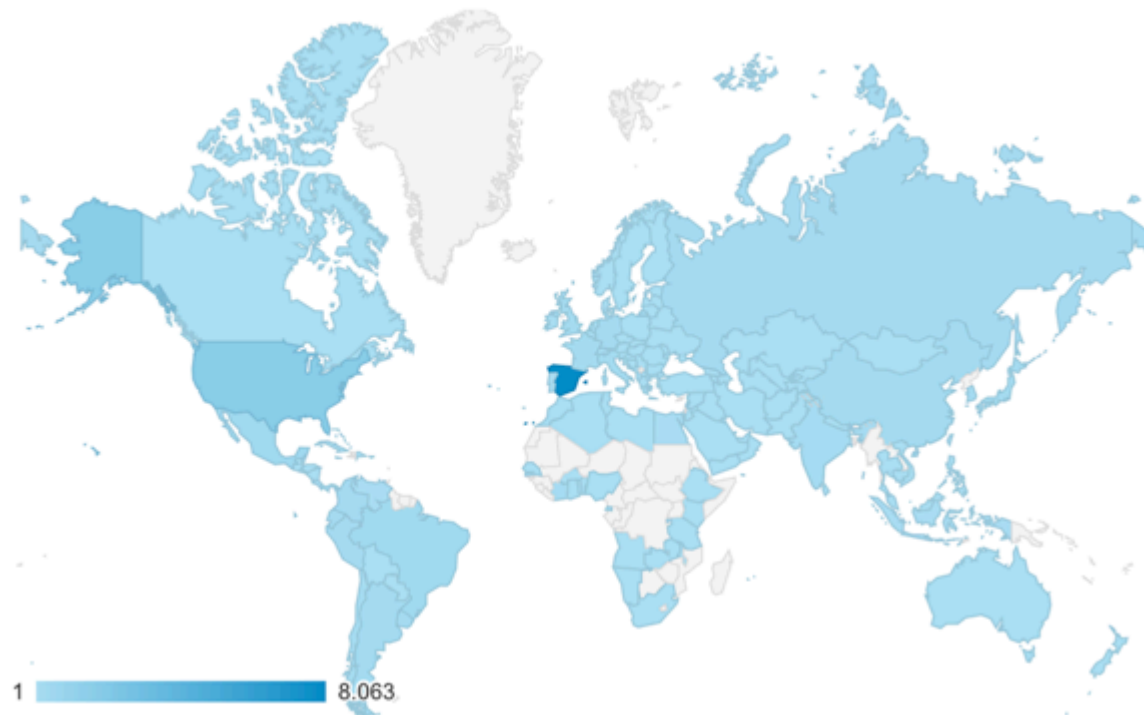
- 2015. Sección especial para el Año Internacional de los Suelos





2015 duplicado el número de visitas:

Mas de 15,000 visitas de 135 países, siendo en un 70% nuevos usuarios de la web





2015 duplicado el número de visitas:

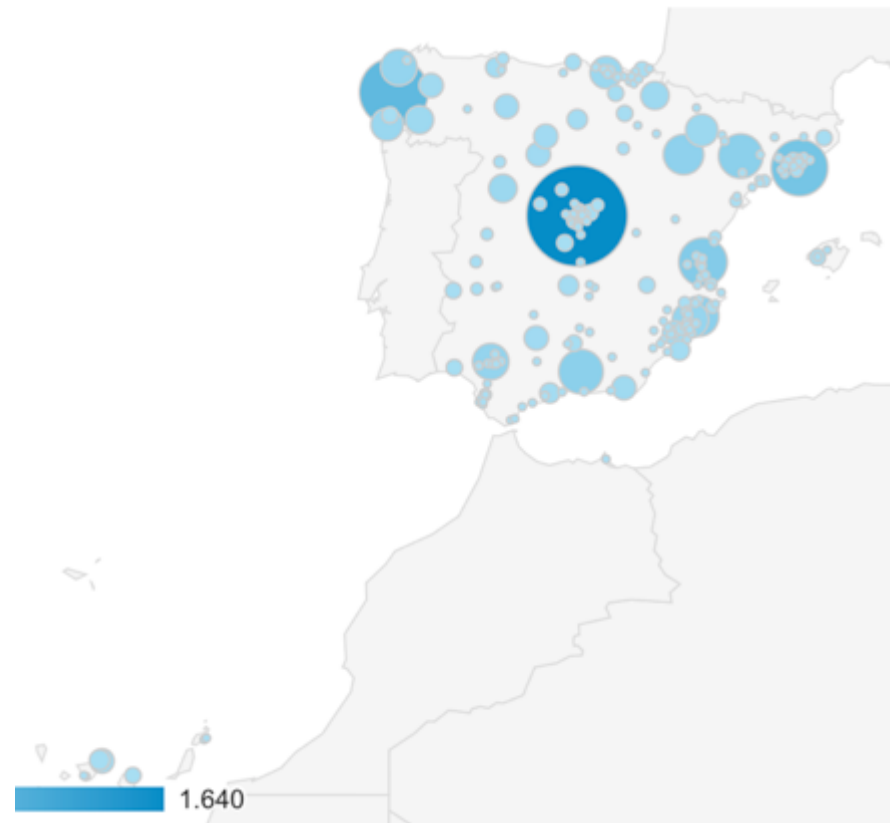
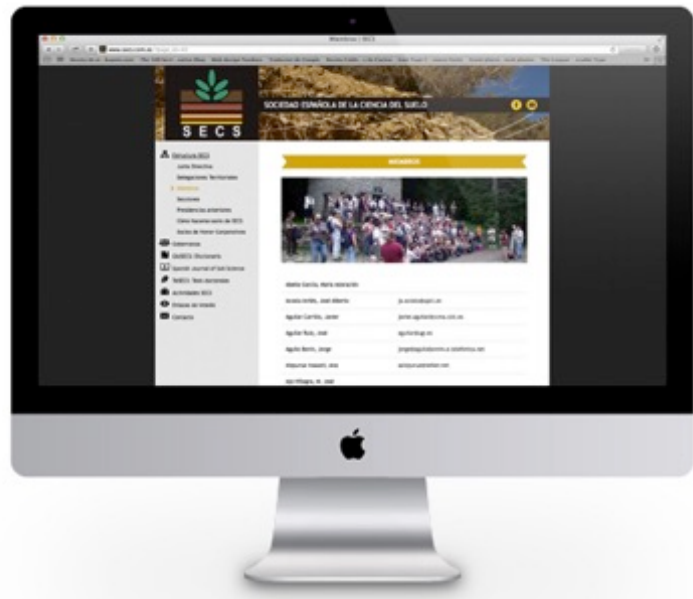
Mas de 15,000 visitas de ciento 135 países, siendo en un 70% nuevos usuarios de la web



País ?	Sesiones ? ↓	% de nuevas sesiones ?	Nuevos usuarios ?
	15.401 % del total: 100,00 % (15.401)	74,00 % Media de la vista: 73,28 % (0,97 %)	11.396 % del total: 100,97 % (11.286)
1. Spain	8.063 (52,35 %)	57,93 %	4.671 (40,99 %)
2. United States	1.661 (10,79 %)	98,37 %	1.634 (14,34 %)
3. (not set)	1.026 (6,66 %)	98,54 %	1.011 (8,87 %)
4. Mexico	371 (2,41 %)	78,71 %	292 (2,56 %)
5. Brazil	331 (2,15 %)	93,05 %	308 (2,70 %)
6. Colombia	251 (1,63 %)	88,84 %	223 (1,96 %)
7. Argentina	228 (1,48 %)	92,11 %	210 (1,84 %)
8. China	226 (1,47 %)	98,23 %	222 (1,95 %)
9. Uruguay	181 (1,18 %)	87,29 %	158 (1,39 %)
10. Ecuador	167 (1,08 %)	78,44 %	131 (1,15 %)



Más de 8,000 visitas de España





En la red social Facebook la visibilidad de la SECS también ha aumentado considerablemente, duplicándose el número de fans este año internacional de los suelos, pasando de 420 a finales de 2014 a 865 en diciembre de 2015





GloSECS
PROPIEDADES FÍSICAS Y COMPORTAMIENTO DEL
SUELO

CREACIÓN DE LA PONENCIA

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, QUÍMICAS Y COMPORTAMIENTO DEL SUELO

Accessible en: http://www.secs.com.es/?page_id=65

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

MAPES de SOLS X DICCIONARIO MULTILINGÜE ... X +

cit.iec.cat/GLOSECS/inici.html Buscar


Más visitados Universitat de Lleida

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 10:18 29/02/2016

cit.iec.cat/DMCSE/default.asp?opcio=0

GloSECS

23 de febrero de 2016

BÚSQUEDA POR:

Entrada

IDIOMA:

Español

ÁREA:

Todas las áreas

PALABRA, FRAGMENTO DE PALABRA O PARTÍCULA A BUSCAR

Que coincida con

INTRODUCCIÓN

AUTORES

ÁRBOL DE LA CIENCIA

ABREVIACIONES

BIBLIOGRAFÍA

EDICIÓN EN LÍNEA

AYUDA

INTRODUCCIÓN

El *Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo* (DMCS) es una iniciativa de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), que cuenta con la participación de otras sociedades: la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, así como con la colaboración del Termcat, del Institut d'Estudis Catalans (IEC), de la Real Academia Galega (RAG) y de la Real Academia Española (RAE). Se plantea como un diccionario terminológico sincrónico en línea, con acceso abierto, con entradas separadas en español (con americanismos), catalán, gallego y portugués (con americanismos), y con equivalencias en inglés y francés en todos los casos. El *Diccionario* está siendo elaborado por ámbitos de especialidad de la Ciencia del Suelo. La parte disponible (seiscientas entradas) es la correspondiente a *Propiedades físico-químicas, químicas y comportamiento del suelo*, que es el resultado del trabajo conjunto y desinteresado de especialistas de la SECS y de la Sociedad Portuguesa da Ciência do Solo, bajo la dirección de Prof. Dr. Jaume Porta.

La versión en catalán está coordinada por la Prof. Dra. Rosa M. Poch (Universitat de Lleida - SECS), la versión en gallego por el Prof. Dr. Eduardo García-Rodeja (Universidade de Santiago de Compostela - SECS) y la versión en portugués por el Prof. Dr. Fernando M. Girão Monteiro (Instituto Superior de Agronomia, Lisboa - SPCS). Especialistas en lexicografía del IEC (JM Mestres, Joana Torres y Mireia Trias), de la RAG (Francisco Díaz-Fierros) y la RAE (Chelo Tovar) han supervisado los trabajos en cada una de estas lenguas.

Se ha previsto que la participación de los miembros de las Sociedades de Ciencia del Suelo que integran la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo permita incorporar los americanismos, que se añadirán a medida que vayan siendo aceptadas las propuestas recibidas.

Antecedentes

El *Diccionario* tiene como antecedente el [Vocabulari multilingüe de la ciència del sòl](#) (edición en línea de 2010), cuyos autores son Jaume Porta y Rosa M. Poch y que fue elaborado en el marco del [programa «CIT \(Terminologia de ciències i tecnologia\)»](#) del Institut d'Estudis Catalans (IEC). A su vez, el *Vocabulari* tenía como antecedente la obra publicada por la Universitat Politècnica de Catalunya el año 1989, el [Lèxic de la ciència del sòl](#), cuyos autores son Jaume Porta, Montserrat Ferret, Narcís Teixidor y Rosa M. Poch. Estos trabajos han permitido identificar los términos utilizados en Ciencia del Suelo y han servido de base para plantear el *Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo* (DMCS), que amplía el número de entradas, de áreas de especialidad e incluye las definiciones.

Estructura del web

El sitio web contiene las páginas siguientes:

a) Introducción:

página de inicio y apartado donde hay la presentación del *Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo* editado en línea.

b) Autores:

apartado en el cual aparecen los autores de cada rama del árbol de la ciencia.

DICCIONARIO MULTILINGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO



BÚSQUEDA POR:

Entrada

IDIOMA:

Español

ÁREA:

Propiedades físico-químicas y químicas y comportamiento del suelo

PALABRA, FRAGMENTO DE PALABRA O PARTÍCULA
A BUSCAR

suelo ácido

Que coincida con



Institut
d'Estudis
Catalans

INTRODUCCIÓN

AUTORES

ÁRBOL DE LA CIENCIA

ABREVIACIONES

BIBLIOGRAFÍA

EDICIÓN EN LÍNEA

AYUDA

1 de 1 (1 registros)

suelo ácido

CLASIFICACIÓN, TAXONOMÍA Y
CORRELACIÓN DE SUELOS
ORIGEN DEL SUELO Y ORGANIZACIONES
EDÁFICAS
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y QUÍMICAS
Y COMPORTAMIENTO DEL SUELO

suelo ácido *c. nom. m.*

CLASIFICACIÓN, TAXONOMÍA Y CORRELACIÓN DE SUELOS
ORIGEN DEL SUELO Y ORGANIZACIONES EDÁFICAS
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Y QUÍMICAS Y COMPORTAMIENTO DEL SUELO

Suelo cuyo pH es igual o inferior a 6,5 (entre 6,1 y 6,5, se considera ligeramente ácido; entre 5,6 y 6,0, moderadamente ácido; entre 5,1 y 5,5, fuertemente ácido; entre 4,5 y 5,0, muy fuertemente ácido, y si es menor de 4,5, extremadamente ácido). Con valores de pH inferiores a 5,5, aparecen problemas de toxicidad por aluminio (Al^{3+} , $\text{Al}(\text{OH})^{2+}$ y $\text{Al}(\text{OH})_2^+$), así como por manganeso, en plantas no tolerantes. Por debajo de 6,5, puede haber deficiencias en calcio, magnesio, fósforo y molibdeno.

V. t.: [toxicidad por aluminio](#) *c. nom. f.*

ca sòl àcid *c. nom. m.*

en acid soil *nom. c.*

fr sol acide *c. nom. m.*

gl solo acedo *c. nom. m.*, solo ácido *c. nom. m.*

pt solo ácido *c. nom. m.*

Asamblea General SECS 2016. Proyecto GloSECS – Física de Suelos -

FÍSICA de SUELOS

- Febrero de 2016: 480 términos que pasarán a engrosar el Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo.
- Creación de la **Ponencia de Física de Suelos**, de manera que antes de introducir los 480 términos en la plataforma, sean objeto de una revisión de conjunto.
- Plazo: previsto para esta labor es de tres meses (deadline 26 de mayo 2016), de manera que, una vez tengamos el OK de la Ponencia, se pueda pasar a la fase de traducciones al gallego (coordina Eduardo García-Rodeja, USC), catalán (coordina Rosa M. Poch, UdL) y portugués (Coordina Fernando M. Girão Monteiro del Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, SPCS), con las correspondientes revisiones lexicográficas.

Asamblea General SECS 2016.

Proyecto GloSECS – Física de Suelos -

FÍSICA de SUELOS. Colaboradores (revisores)

Albert Solé
Amparo Hurtado
Antonio Rodríguez
Vicky Arcenegui
Eduardo Ortega
Florencio Ingelmo
José A. González-Pérez
José Eugenio López
José Luis Arrúe
José Luis Rubio
M^a Belén Turrión
M. Ángel Casermeiro
Félix Moreno
Rosa Poch
Sara Ibáñez
Victor M García Martínez
Victoria López
Isabel de Soto
Nerea Arias

Próximas etapas:

- Completar términos sin definición (aprox. 500)
- Revisión de la Ponencia
- Traducción
- Entrada en la plataforma



INFORME DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES



DELEGACION TERRITORIAL DE LA SECS EN CASTILLA-LEÓN

II ENCUENTRO EDAFOLÓGICO

Itinerario edafológico

**por la provincia de Salamanca – la Dehesa –
la Sierra de Francia**

junio, 2015

NEWS-SECS 2015.11

**Dr. Fernando Santos
Presidente de la DT**

Exposición en la Casa de las Conchas (Salamanca)



Reunión de suelos (Delegación SECS en Castilla y León)





ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME DT CATALUÑA

DELEGACION TERRITORIAL DE LA SECS EN CATALUÑA

Dr. Josep M. Alcañiz
Presidente de la DT



Actividades AIS-2015



EDAFOJUNIOR

Jornada sobre la
investigación en suelos en
Catalunya
Barcelona
29 de mayo

NEWS-SECS 2015.11

TRANSCATALONIA 2015

Recorrido Barcelonés- Vallés Oriental



Calcixerept en el Vallés

NEWS-SECS 2015.12



Perfil en St. Pere de Reixac

Participantes en la Transcatalonia 2015

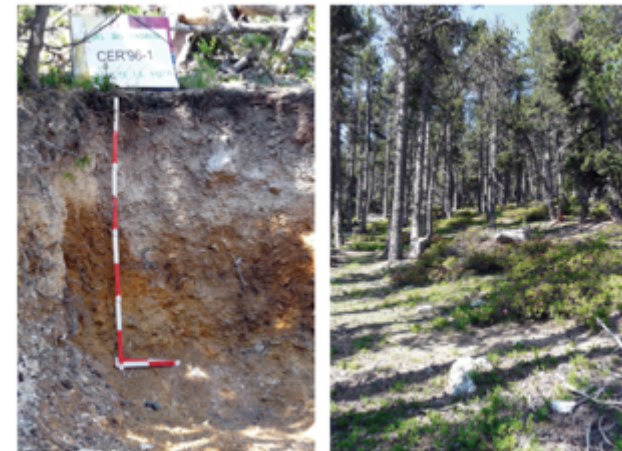


Exposición de libros y paneles en el IEC



Barcelona, claustro del IEC, nov. dic 2015

Versión en catalán de los paneles



Autores de las imágenes: Jaume Porta Casanellas y Rosa Mª. Poch

Bosc de pi negra (*Pinus uncinata*) amb nerets (*Rhododendron ferrugineum*), brucs (*Calluna vulgaris*) i nabius (*Vaccinium myrtillus*) al Pirineu de Lleida. Els podzols són rars en el vessant mediterrani de la península Ibèrica. Aquest podzol (WRB) o espodosol (ST) es va formar sobre un fragipan desenvolupat en tils quarzitics, sota un clima humit i fred (règim údic i criic). L'aptitud forestal d'aquests sòls es relaciona amb l'acidesa extrema, l'escassetat de nutrients i una permeabilitat elevada. Es tracta d'un *Haplocryod* típic (SSS, 2014) o *Podzol albic* (arènic, fràgil) (WRB, 2014).

MARÇ



Exposició de panells en las universitats de Catalunya



AIS en la Enseñanza Media

cesire*
àmbit científic i medi | cdec
Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

Dimarts, 24 Febrer 2015



Informació general
Inici
Presentació
Situació i horaris

CESIRE
cesire*

Servei de préstec


Any de la Llum 2015


Any Internacional dels Sòls


 2015
Any Internacional
dels Sòls

Les Nacions Unides, a proposta de la FAO, entitat que vetlla per l'agricultura i l'alimentació al món, va considerar necessari declarar l'any 2015 com a ANY INTERNACIONAL DELS SÒLS i el 5 de desembre de cada any com a DIA MUNDIAL DEL SÒL. Diverses entitats científiques i culturals, entre elles l'Institut d'Estudis Catalans, han endegat un conjunt d'activitats amb encaix curricular per sensibilitzar a la població de la importància de preservar aquest recurs natural que cal protegir ja que és la base de l'alimentació i dels ecosistemes.

El Departament d'Ensenyament, sensible a aquesta iniciativa, vol oferir al professorat i a l'estudiantat de Catalunya unes trobades pedagògiques i uns materials didàctics per conèixer i protegir aquest recurs natural.

Còmic "Viure al sòl"


 **Generalitat de Catalunya**
Departament d'Ensenyament

Exposició "Els sòls i la biodiversitat forestal"
A principi del curs 2015-16, el Departament d'Ensenyament va oferir cinc Trobades Pedagògiques amb els Sòls repartides pel territori català, dirigides als docents dels àmbits de ciències naturals i socials dels instituts. Acompanyant aquestes trobades pedagògiques, es va presentar la guia didàctica de l'exposició "Els Sòls i la Biodiversitat Forestal" i es va oferir la possibilitat de disposar d'una de les 10 exposicions itinerants.

Ja es pot consultar el material de suport que s'ha fet servir com a eix vertebrador de les "Trobades pedagògiques amb els Sòls"

Panel·ls exposició
Guia didàctica
Fulls de treball

10 Sesiones pedagógicas sobre el suelo a profesoras de Institutos
87 Centros que han solicitado los paneles y material didáctico

Jaume Porta

Universitat de Lleida (UdL)
Institut d'Estudis Catalans (IEC)

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Josep M. Alcañiz

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA)

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Guía didáctica y formularios para los alumnos

Guia Didàctica de l'Exposició "Els Sòls i la biodiversitat forestal"

Estructura del document

- ★ Introducció
- ★ Objectius
- ★ Descripció de la proposta
- ★ Aspectes didàctics i metodològics
- ★ Inclusió curricular de la proposta didàctica
- ★ Recursos emprats / material necessari
- ★ Autoria

Fulls de treball de l'Exposició "Els Sòls i la biodiversitat forestal"

Introducció

L'Organització de Nacions Unides (ONU), a proposta de la FAO, organització que vetlla per l'agricultura i per l'alimentació al món, va considerar necessari declarar l'any 2015 com a **ANY INTERNACIONAL DELS SÒLS** i el 5 de desembre de cada any com a **DIA MUNDIAL DEL SÒL**. Aquest toc d'atenció d'aquestes organitzacions internacionals ens ha de fer pensar que el sòl és un recurs natural que cal preservar, ja que és a la base de la producció d'aliments i de la pervivència dels ecosistemes. Conèixer el sòl és el primer pas per protegir aquest recurs natural no renovable.

El problema ve quan es tracta d'entendre què és el que cal preservar, aquesta entitat que anomenem SÒL. Quan mirem un paisatge veiem uns terrenys, de vegades afloraments de determinats tipus de roques, camps de conreu, boscos, una vegetació determinada i, amb sort, veurem alguns animals, tot plegat en un indret geogràfic determinat (figura 1). De vegades intuïm el que no es veu, com els gasos de l'aire, especialment quan fa vent, el règim climàtic de la zona, per que hi plou o hi fa calor, els indicis dels éssers vius que ens envolten, per les petjades o per unes dejeccions característiques, o les esclavissades de masses de roques. Podríem enumerar un gran nombre d'elements per descriure aquest paisatge, però al provar de descriure el substrat sobre el que creix la vegetació, fruit de molts d'aquests elements citats, de seguida notarem que ens falten paraules.



Figura 1. El sòl és un element clau del paisatge, en aquest cas agrícola i forestal. Vista dels camps de conreu i boscos a Canet d'Adri, Gironès (foto: Jaume Porta).

Relevo en la Presidencia de la DT

Gracias por el apoyo recibido!!

Josep M. Alcañiz, Presidente
Carles Rubio, Secretario

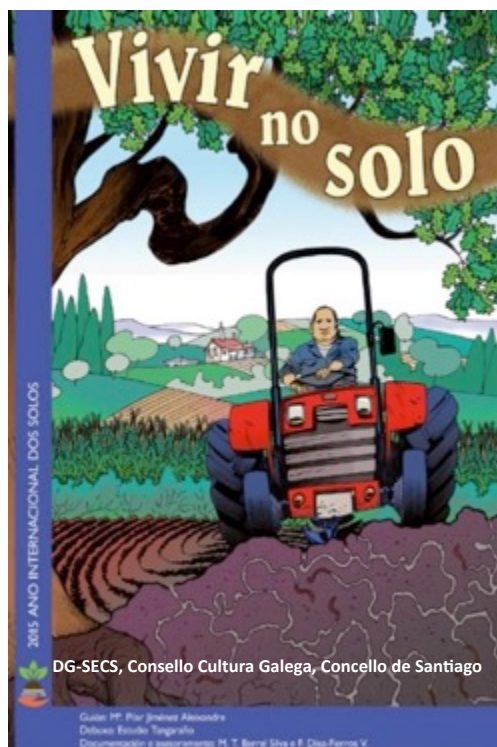
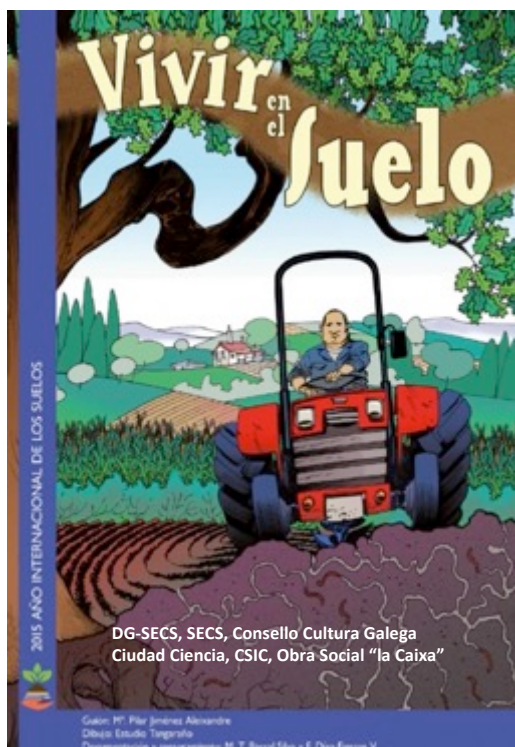


DELEGACION TERRITORIAL DE LA SECS EN GALICIA

Dra. Montserrat Díaz-Raviña
Presidenta de la DT

NEWS-SECS 2015.11
NEWS-SECS 2015.12

ACCIONES AIS 2015 COORDINADAS POR LA DELEGACIÓN TERRITORIAL SECS-GALICIA



Ediciones en castellano y gallego



DAR A CONOCER EL SUELO ENTRE LOS MÁS JÓVENES, LOS VISITANTES DE LOS MUSEOS Y OTROS SECTORES DE LA SOCIEDAD

- CÓMIC "VIVIR EN EL SUELO"
- "EXPOSICIÓN SUELOARTE: PINTANDO CON SUELO"
- "JORNADAS RIBEIRA SACRA"
- "EL JUEGO DEL SUELO" (Delegación Galicia CSIC)

PRESENCIA DEL SUELO EN CENTROS EDUCATIVOS DE GALICIA



Utilización del cómic como “recurso didáctico” en las aulas

Presencia del cómic en 550 bibliotecas escolares

<http://www.edu.xunta.es/biblioteca/blog/?q=node/766>

http://www.secs.com.es/?page_id=445

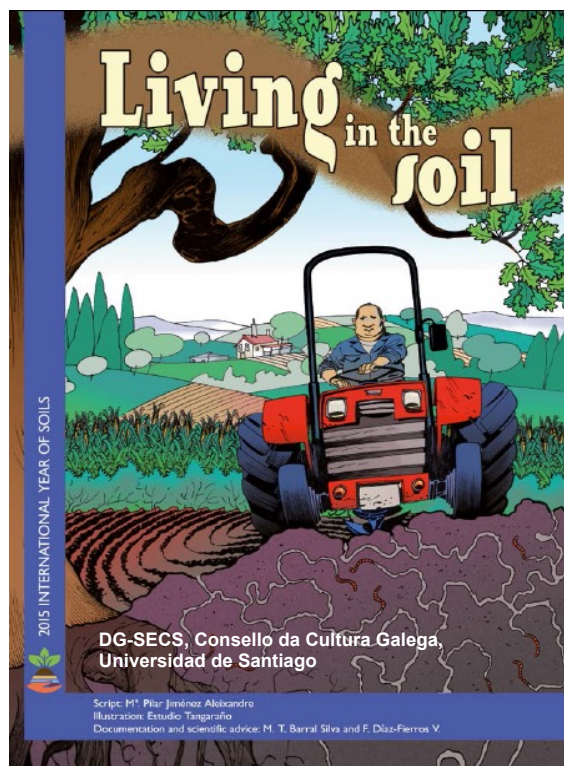
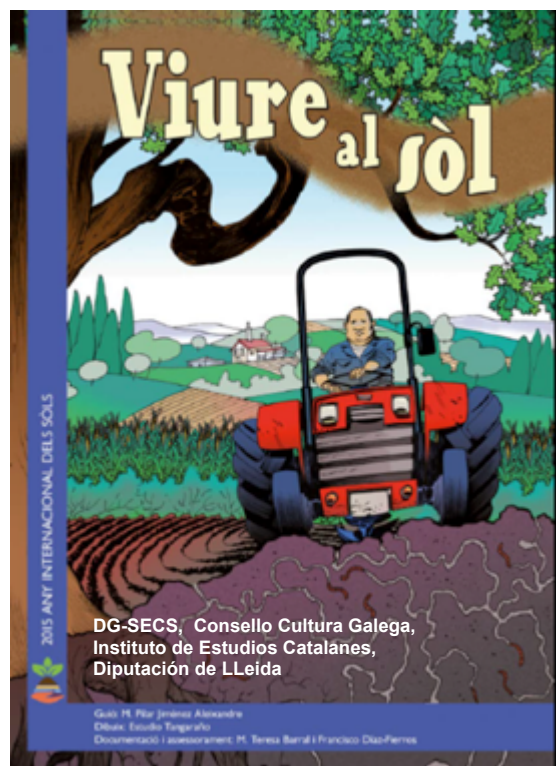
A Coruña: 195; Lugo: 66

Ourense: 59; Pontevedra: 230

Aproximadamente el 50% son bibliotecas de Institutos de enseñanza secundaria y el otro 50% bibliotecas de centros de infantil y primaria y otros (conservatorios de música, escuelas de idiomas, centros de adultos, etc.)



DAR A CONOCER EL SUELO ENTRE LOS MÁS JÓVENES A TRAVÉS DEL CÓMIC



Ediciones en catalán e inglés



Edición en castellano: 6.000 ejemplares formato papel + formato digital

Edición en gallego: 2.000 ejemplares formato papel + formato digital

Edición en catalán: 10.000 ejemplares formato papel + formato digital

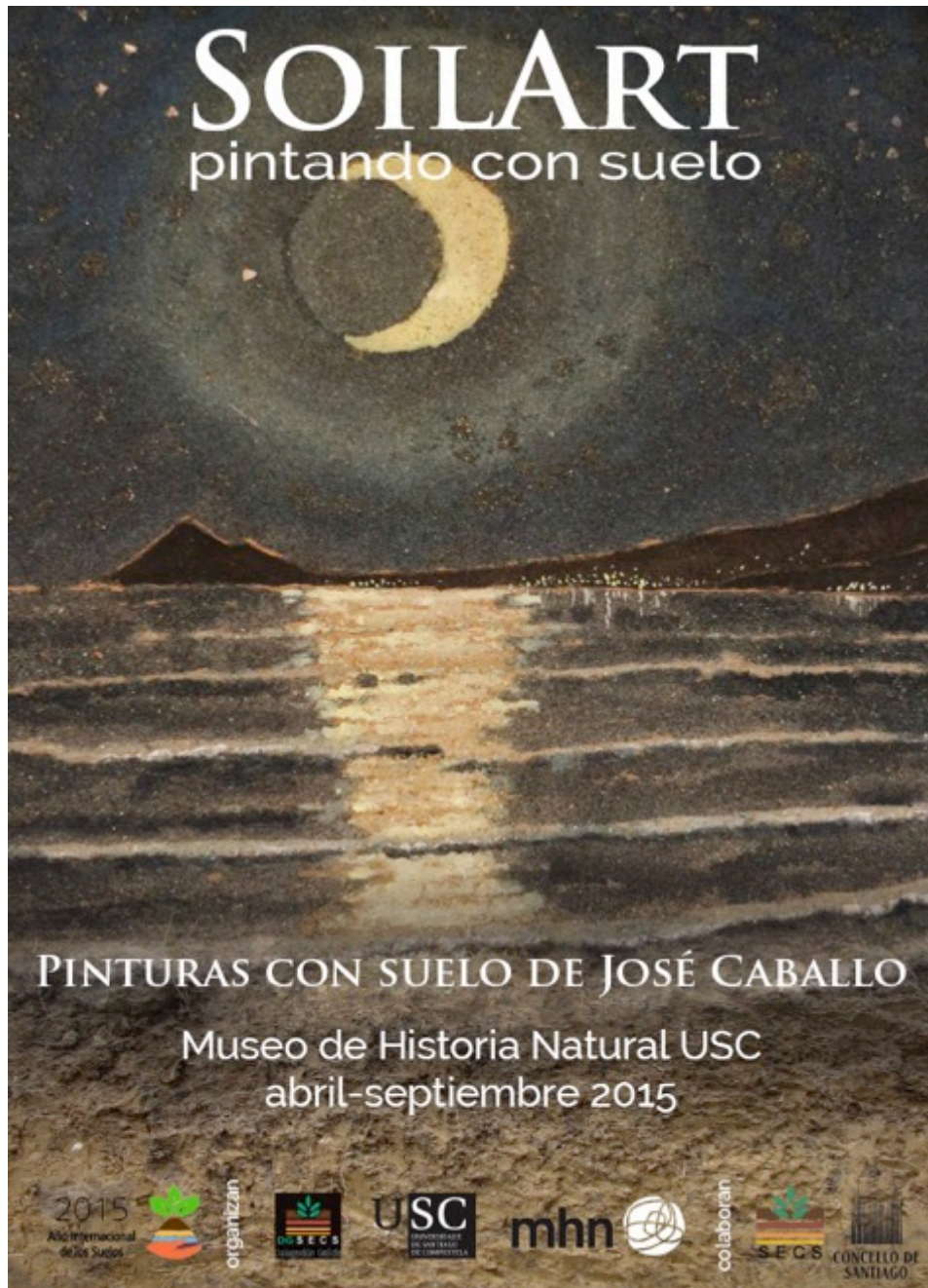
Edición en inglés: 500 ejemplares formato papel + formato digital

COSTE TOTAL DE LA ACCIÓN DEL CÓMIC (4 versiones, formato papel y digital): 11.272 EUROS

PATROCINIOS: 9.977 EUROS

APORTE SECS: 1.295 EUROS (13% del coste total)

DAR A CONOCER EL SUELO ENTRE LOS VISITANTES DE LOS MUSEOS A TRAVÉS DE LA PINTURA



PROCESOS DE ELABORACIÓN DAS OBRAS EXPOSTAS



MOSTRAS DE SOLOS RECOLLIDAS NA ZONA HÚMIDA ESPAÑOLA PARA A ELABORACIÓN DO MAPA DE SOLOS DE ESPAÑA, PUBLICADO POLO CSIC EN 1968

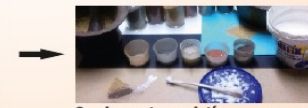


AO FINALIZAR O ESTUDO DOS SOLOS, CESTIÓN A JOSÉ CABALLO DE MOSTRAS ALMACENADAS NO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROBIOLÓXICAS DE GALICIA (CSIC)

PREPARACIÓN DAS MOSTRAS POR JOSÉ CABALLO PARA SÚAS OBRAS PICTÓRICAS



Na maioría dos pigmentos conserváronse as cores naturais dos solos



Os pigmentos aglutínanse con cola

A aplicación de sucesivas capas dos pigmentos encolados permitiu ao artista obter unha gran variedade de cores e texturas



DAR A CONOCER EL SUELO A TRAVÉS DE LA PINTURA ENTRE LOS VISITANTES DE LOS MUSEOS

COSTE DE LA ACCIÓN: 3.000 EUROS

PATROCINIO: 2.0000 EUROS

APORTE SECS: 1.000 EUROS (33% del coste total)

VISIBILIDAD: 10.500 PERSONAS (visitantes exposición)

José Caballo



Comité Organizador:

Montserrat Díaz Raviña (IIAG-CSIC, Delegación SECS Galicia)
María Teresa Barral Silva (USC)
Eduardo García-Rodeja Gayoso (USC)
María Isabel Fraga Vila (Museo de Historia Natural, USC)

Museo de Historia Natural

Universidade de Santiago de Compostela
Parque de Vista Alegre
15782 Santiago de Compostela
www.revistas.usc.es/museohn

Elementos expositivos:

- 36 cuadros de diferente temática
- "El rincón del pintor"
- Dos videos sobre el color del suelo
- Varias vitrinas mostrando la variación del color en los minerales, horizontes y perfiles del suelo

Organizan



Colaboran



2015
Año Internacional
del Suelo



SoloArte Pintando con solo

Pinturas con solo de José Caballo



Museo de Historia Natural
Santiago de Compostela
Abril-Setembro 2015

Exposición que se integra dentro das actividades conmemorativas de "2015 Ano Internacional do Solo", na que se combina ciencia e arte. Mostras de solos recollidas para a elaboración do Mapa de Solos de España 1:1000.000, publicado polo CSIC en 1968, foron tamén utilizadas por José Caballo para a realización das singulares obras pictóricas exhibidas na exposición.

A través dos diferentes elementos expositivos móstranse aspectos relevantes das cores que presentan os solos e como estes foron empregados polo artista nas súas composicións, de temáticas tan diversas como paisaxes, vilas, aldeas e reproducións de pezas do patrimonio cultural (prehistórico e idade media).

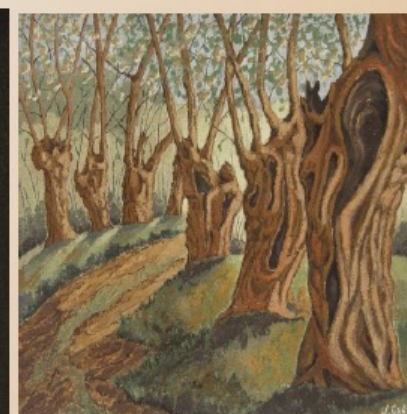


A cor é unha das características máis evidentes do solo, estreitamente relacionada con:

- Os compoñentes
- As condicións ambientais
- Os procesos de formación



José Caballo. Nace no ano 1933 en Ferrol. Realiza a súa primeira exposición de debuxos a carbón e tinta en 1950 en Ferrol, á que seguirán varias exposicións de cadros en óleo e acuarela en varias cidades galegas (Pontevedra, A Coruña e Santiago de Compostela). Na primeira década do ano 2000, traballando como Axudante Técnico Diplomado no Instituto de Investigacións Agrobiolóxicas de Galicia (IIAG-CSIC), descobre o chan como fonte directa de pigmentos e texturas e cambia drasticamente de técnica, de xeito que pasa do trazo e cor transparente da acuarela ao empaste e modelado das cores da terra. Un continuar na aventura artística utilizando como materiais a terra natural seca e peneirada, todo iso aglutinando con cola, capa tras capa, até plasmar en volume as asperezas, as luces e as sombras tanto do patrimonio cultural como da paisaxe natural, rural e urbano. Un intento de ennobrecer a terra.



2015 PRESENCIA DEL SUELO EN MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

Visibilidad: 30.000 visitantes a la sala del suelo y a la exposición “Solos e biodiversidad forestal”



Exposición “Solos e biodiversidade forestal”
Exposición “SoloArte: pintando con solo”
Comic “Vivir no solo”



V JORNADAS DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE GALICIA: JORNADAS RIBEIRA SACRA

**Objetivos: dar a conocer los suelos y los paisajes de la Ribeira Sacra ourensana y lucense
promover la candidatura de “Ribeira Sacra Patrimonio de la Humanidad”**



2015 ANO INTERNACIONAL DOS SOLOS
V Xornadas da Delegación Territorial de Galicia
da Sociedade Española da Ciencia do Solo

Conservación do solo e construción da paisaxe



Foto: Roxelio R. Moreira

Xornadas Ribeira Sacra

9-10 de Xullo de 2015

Organizan



Especialistas en suelos, vegetación y patrimonio Programa

Día 9

8.00 Saída de Lugo
9.30 Parada e reunión dos asistentes as xornadas na estación Ourense-Empalme
9.35 Percorrido pola Ribeira Sacra do Sil
14.30 Comida en Montederramo
16.00 Percorrido pola Ribeira Sacra do Sil
22.00 Cea e aloxamento no Parador de San Estevo de Rivas do Sil

Día 10

9.00 Saída para o percorrido pola Ribeira Sacra do Miño
14.00 Comida en Belesar
17.30 Paseo no catamarán polo Miño
19.00 Saída para a estación Ourense-Empalme e a continuación volta para Lugo

Organizan: Delegación SECS-Galicia, Departamento de Edafoloxía e Química Agrícola da Universidade de Santiago (Escola Politécnica Superior de Lugo), Departamento de Bioloxía Vexetal e Ciencias do Solo da Universidade de Vigo (Facultade de Ciencias de Ourense), Deputación de Ourense, Deputación de Lugo, SECS

Comité organizador:

Campus Lugo:	Esperanza Álvarez Rodríguez Roxelio Pérez Moreira
Campus Ourense:	Manuel Arias Estévez Juan Carlos Nóvoa Muñoz
Delegación SECS-Galicia:	Montserrat Díaz Raviña María Teresa Barral Silva

COSTE DE LA ACCIÓN: 8.129 EUROS (6.150 + 1.439 + 430)

PATROCINIO + CUOTAS INSCRIPCIÓN: 7.624 EUROS

APORTE SECS: 400 EUROS (5% del coste total)

DÍA 9, JORNADAS RIBEIRA SACRA OURENSANA



DÍAS 9 Y 10, JORNADAS RIBEIRA SACRA



DÍA 10, JORNADAS RIBEIRA SACRA LUCENSE



ACCIONES AIS (CÓMIC, EXPOSICIÓN SUELOARTE, JORNADAS)

Coste total de las 3 acciones AIS SECS-Galicia: 22.511 euros

Patrocinios: 19.806 euros (78% del total)

Aporte SECS: 2.695 (12% del total)

Visibilidad:

30.000 visitantes del MHN de la USC (sala del suelo)

10.500 visitantes del MHN de la USC (exposición)

Más de 550 Bibliotecas Escolares (cómic)

Más de 50 centros educativos (charlas, talleres)

Más de 70 impactos en medios de comunicación

(prensa, radio, páginas web, entrevistas, 2 programas de TV)



Acto de inauguración, presentación del cómic en inglés



JORNADAS RIBEIRA SACRA

Asistentes a las jornadas Ribeira Sacra delante de la fachada de la casa del profesor Francisco Guitián Ojea, construída con “ollo de sapo” (60 personas)

JORNADA INAUGURAL DEL 2015 AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS EN LA USC
(acto académico, ciclo de conferencias, inauguración da exposición)



Xornada inaugural na USC
2015 ANO INTERNACIONAL DOS SOLOS

4 de marzo 2015, 12:00 h
Aula Magna, Facultade de Bioloxía

Conferencia

A conservación do solo, clave da xestión forestal sostible de Galicia
Dr. D. José Antonio Vega
Centro de Investigacións Forestais de Lourizán



Acto Académico
Presidido polo Reitor da USC



Inauguración da exposición
Los Suelos y la Biodiversidad Forestal (SECS)



2015
Año Internacional
dos Solos



CAMPUS SANTIAGO
Organización: Dr. E. García-Rodeja



Xornada inaugural na USC
2015 ANO INTERNACIONAL DOS SOLOS

22 de abril 2015, 12:00h
Salón Actos, EPS

Conferencia

Traxectoria da "Escola de Edafoloxía de Galicia"
Dra. Dña. Tarsy Carballas
CSIC- Santiago de Compostela



Acto Académico
Presidido polo Vicerreitor de Coordinación Campus Lugo



Inauguración da exposición
Los Suelos y la Biodiversidad Forestal (SECS)



2015
Año Internacional
dos Solos



CAMPUS LUGO
Organización: Dra. E. Álvarez

EXPOSICIÓN “SUELOS Y BIODIVERSIDAD FORESTAL”, UNIVERSIDAD DE VIGO (Campus Pontevedra, Vigo y Ourense)



Organización Pontevedra: P. Marcet



Organización Pontevedra: P. Marcet



Organización Vigo: E. Benito



Organización Ourense: M. Arias

OTRAS ACCIONES: JORNADAS SOBRE EL SUELO CON CICLOS DE CONFERENCIAS

OS SOLOS E OS SEUS SERVIZOS ECOSISTÉMICOS

II XORNADAS

Lugar: Pazo da Cultura · Pontevedra
Data: Sábado 11 de abril do 2015

Destinatarios: representantes das administracións públicas, técnicos, xestores de actividades agrícolas, forestais, extractivas e público en xeral interesado na conservación do medio natural

Organiza: Concello de Pontevedra. Oficina de Medio Ambiente Natural
medionatural@pontevedra.eu

Máis información: Oficina de Medio Ambiente Natural
Concello de Pontevedra r/Churruchaos, 2 36071 Pontevedra 986 100 185 ext 7583

Asistencia técnica: Equilátero DSC
info@equilaterodsc.com 606 128 293

PROGRAMA
SÁBADO 11 DE ABRIL

09:30_09:50 h Recepción de participantes.
09:50_10:00 h Inauguración da xornada. Dña. Anxo Riveiro Portela.
Concelleira de Medio Ambiente do Concello de Pontevedra.
10:00_10:45 h A importancia dos solos e o seu papel nos servizos ecosistémicos.
Dña. Montserrat Díaz Raviña. Investigadora Científica do CSIC no Instituto de Investigacións Agrobiolóxicas de Galicia.
Presidenta da Delegación da Sociedade Española da Ciencia do Solo.
10:45_11:30 h Fertilización agrícola, enmendas orgánicas e os impactos sobre os solos.
D. Adolfo López Fobal. Departamento de Producción Vexetal. Escola Politécnica Superior Campus Universitario de Lugo.
Universidade de Santiago de Compostela.
11:30_12:00 h Pausa café.
12:00_12:45 h Recuperación de solos afectados por incendios. D. José Antonio Vega Hidalgo.
Investigador do Centro de Investigacións Forestais de Lourizán. Consellería do Medio Rural.
12:45_13:30 h Cambio climático e sequestro de carbono. D. Francisco Díaz-Fierros Viqueira.
Catedrático de Edafoloxía e Química Agrícola. Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.
14:15_16:00 h Xantar.
16:00_16:45 h Impacto das especies agrícolas e forestais nos solos. D. Luís González Rodríguez.
Director do departamento de Bioloxía Vexetal e Ciencia do Solo.
Facultade de Bioloxía. Universidade de Vigo.
16:45_17:30 h Recuperación de solos de minas fronte a recuperación de especies ameazadas.
D. César Ayres Fernández. Asociación Herpetológica Española.
17:30_18:15 h Cultivos enerxéticos e o equilibrio nos solos. D. Juan Picos Martín.
Secretario da Escola de Enxeñaría Forestal. Universidade de Vigo.
18:15_19:00 h Debate.
19:00_19:05 h Clausura da xornada.

Pontevedra





SUSTENTABILIDADE da PAISAXE SUSTENTABILIDADE da PAISAXE

Director
Roxelio Pérez Moreira

Secretario
Francisco Javier López González

A paisaxe é testemuña identitaria do noso país, da nosa cultura e de nós mesmos. Pois nós tamén somos arte e parte da paisaxe, artifices da súa construción ou destrución, reescribindoa sobre si mesma e transformándoa de xeración en xeración. Actualmente acelerouse o ritmo das transformacións paisaxísticas, que ás veces ocorre dun xeito veloz, aínda que outras sucede dun xeito case silencioso, a doses pouco perceptíbles. E así prodúcese unha crecente perturbación e banalización da paisaxe, degradándose ou empobrecéndose nos seus valores e na súa distintiva singularidade. Xa que logo, cumpriria que as paisaxes prevalecesen coa súa propia idiosincrasia, preservándoas ou restablecéndoa coas súas xenuínas sinais identitarias. O noso obxectivo é facer unha reflexión interdisciplinaria que nos achegue a identificar as nosas singularidades paisaxísticas, así como a coñecer as estratexias de conservación e restauración que mellor servan para garantir a **sustentabilidade da PAISAXE**.

22 de xullo: PRESERVACIÓN

10:00 - 11:00 Recepción e Inauguración

11:00 - 12:15 Conferencia inaugural:
CAMBIO CLIMÁTICO E NOVAS PAISAXES
Francisco Díaz-Fierros Viqueira, Catedrático Emérito de Edafoloxía, USC.

12:45 - 14:00 A CONSERVACIÓN DOS BOSQUES E HÁBITATS NATURAIS
Manuel A. Rodríguez Guitián, Profesor de Botánica Forestal, USC.

16:15 - 17:30 TEORÍA CULTURAL PARA A CONSERVACIÓN DA NATUREZA
Jaime Izquierdo Vallina, Xeólogo, etnógrafo e escritor.

18:00 - 19:15 VISIÓN DA PAISAXE DESDE PRÁCTICAS DA ARTE CONTEMPORÁNEA
Lorena Lozano, Artista e bióloga, especialista na relación arte, ciencia e natureza.

23 de xullo: RESTAURACIÓN

10:00 - 11:15 VALORIZACIÓN DA PAISAXE A TRAVÉS DE SENDAS VERDES
Francisco Javier López González, Profesor de Enxeñaría Agroforestal, USC.

11:15 - 12:30 RECUPERACIÓN DE SOLOS EN ESPAZOS DEGRADADOS
María Teresa Barral Silva, Profesora de Edafoloxía e Química Agrícola, USC.

13:00 - 14:15 RESTAURACIÓN DE ÁREAS FORESTAIS QUEIMADAS
Montserrat Díaz Raviña, Bióloga e investigadora do C.S.L.C.

16:15 - 17:30 XESTIÓN DA BIODIVERSIDADE NA PAISAXE RURAL
Ramón Díaz Varela, Profesor de Botánica, USC.

18:00 - 19:15 PAISAXES VIMDAS, PAISAXES CONSTRUIDAS
Xosé M. Rosales Noves e Rocio Romar Roel, "ProxectoTerra", Col. Ofic. Arquitectos de Galiza.

24 de xullo: REINTERPRETACIÓN

10:00 - 11:15 ÉTICA E ESTÉTICA DA PAISAXE
Miguel Anxo Fernán Vello, Escritor e editor.

11:15 - 12:30 NATUREZA FEITA CULTURA
Roxelio Pérez Moreira, Profesor de Territorio e Paisaxe, USC.

13:00 - 14:00 Acto de clausura

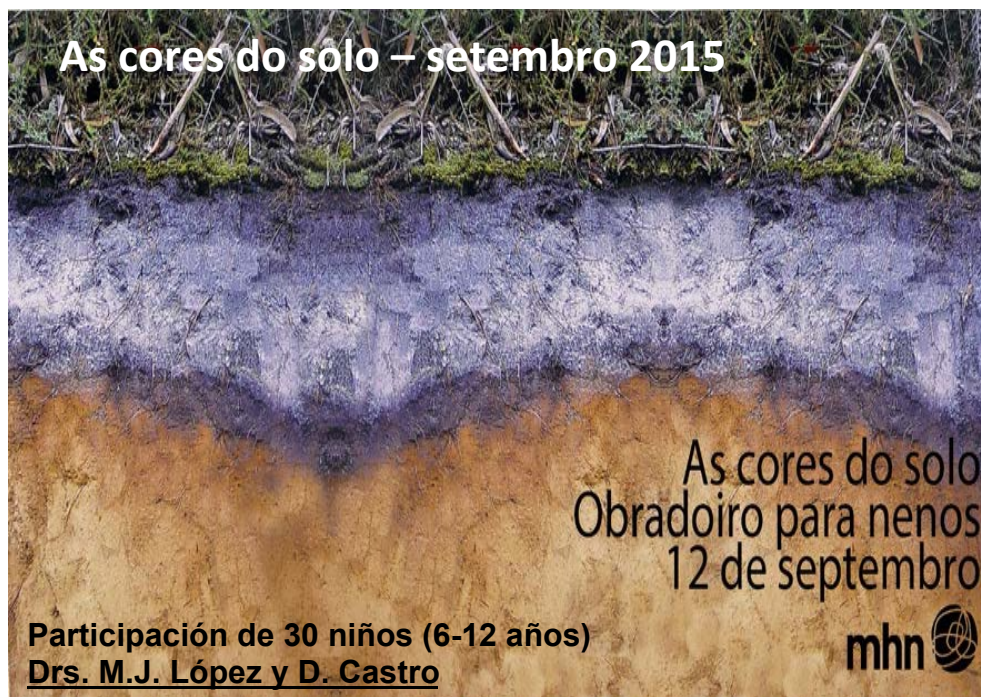
16:30 - 19:30 Guitiriz "pedra e auga": roteiro polo concello de Guitiriz.

PROYECCIONS AUDIOVISUAIS AO FINALIZAR CADA XORNADA

Saúl de la Peña Lastra, Enxeñeiro de Montes
Día 22, "INTEMPERIDADE" (30')
Día 23, "PERPETUIDADE" (30')

Guitiriz, Lugo

TALLER “LOS COLORES DEL SUELO” EN EL MHN-USC



“2015 AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS: VEN A CONOCER AL PROTAGONISTA”

Campus de verán: XuveCiencia Lugo (60 alumnos)
Dras. S. Seoane y M.J. Sanjurjo



IMPARTICIÓN DE CHARLAS SOBRE EL SUELO EN CENTROS DE ENSEÑANZA

Charla con motivo d VI Olimpiada de Geología (Facultade de Biología). “*El suelo: La piel viva de la Tierra*”. 60 alumnos de secundaria y 4 de ESO. Dra. M.T. Barral

Charlas en centros de secundaria:

“*El suelo. Porqué 2015 Año Internacional de los suelos*”. Impartida en 4 centros de enseñanza media (250 estudiantes de 1º y 2º de Bachillerato) y en Colegio Mayor ‘Xelmirez’ (100 alumnos). Dr. E. García-Rodeja

“*El Suelo, un Recurso Natural Imprescindible para la Supervivencia de los Seres Vivos*”, Colegio Nuestra Señora de los Remedios (100 alumnos). Dra. T. Carballas



TALLER “BIODIVERSIÓN”

En varios centros de enseñanza de primaria y secundaria 2015. Organiza: IIAG-CSIC

**OTRAS ACCIONES: CONFERENCIA SOBRE “LA SALUD DEL SUELO”
ATENEO DE SANTIAGO (Dra. M.T. Barral)**



**FORO CIENTÍFICO SOBRE ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN Y
PLANTACIONES DE PRODUCCIÓN (EPS, Campus Lugo)**



PRESENTACIÓN DEL PROYECTO LANDCARE “Land Degradation and Rehabilitation-Enhancing Rural Development and Young Employability” (USC, EPS-Campus Lugo)



Acto de presentación del proyecto



Dr. A. Merino, coordinador del proyecto, con los participantes en la jornada de campo

OTRAS ACCIONES: JORNADAS SOBRE EL SUELO EN “A CASA DAS INSÚAS” (exposición, cómic, jornadas de campo en familia)



JORNADA DE CLAUSURA DEL 2015 AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS EN LA EPS CAMPUS LUGO-USC

ciclo de conferencias, presentación del libro *The soils of Spain*

SÓLOS DO MUNDO: RETOS FRONTE O CAMBIO CLIMÁTICO
Xornada de clausura
2015 AÑO INTERNACIONAL DOS SOLOS

17 de Decembro 2015, Salón Actos EPS, USC

PROGRAMA

10h. Solos da India
 Mani Shanmugan. India Soc. of Sci.

10:45h. Solos do Brasil
 Gustavo Ferreira. Unioeste-Brasil

11:30h. Pausa café

12h. Servizos ambientais dos solos de México
 Felipe García-Oliva. UNAM-México

12.45h. Solos de Galicia
 M^{ra} Luisa Fernández Marcos. USC

13:30h. Presentación libro: *The Soils of Spain*
 Tarsy Carballas. IAG-CSIC-Santiago
 Agustín Merino. USC

Organiza: Esperanza Álvarez
 Dpto. Edafoloxía e Química Agrícola
 EPS-USC

2015
 Año Internacional
 dos Suelos

USC
 SECS
 Delegación Galicia

CAMPUS LUGO



Presencia del suelo en
los Museos Coruñeses





PARTICIPACIÓN EN LIBROS Y REVISTAS



Díaz-Raviña y Barral Silva



Díaz-Raviña y Barral Silva



Rodríguez Lado et al.



Carballas et al.



Agradecimientos actividades DT SECS-Galicia 2015:
SECS, Consello da Cultura Galega, Consellería de Educación de la Xunta de Galicia, CSIC, Instituto de Estudios Catalanes, Museo de Historia Natural de la USC, Universidades gallegas –Santiago, A Coruña, Vigo-, Museos Coruñeses, Ayuntamientos de Santiago y Pontevedra, Diputaciones de Lugo, Ourense, Lleida, Instituto Ourenzano de Desenvolvemento Económico (INORDE), obra social “la Caixa” a través del proyecto Ciudad Ciencia del CSIC, SPCS, SLCS, FUEGORED, FAO, ESSC, WASWAC, IUSS, ENSA, EGU,....,



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME DE ACTIVIDADES DE LAS SECCIONES

SECCIONES

Sección	Actividad	Responsable
Clasificación de suelos	Jornada sobre "Edafodiversidad y Museos de Suelos" en la Universidad de Murcia (3 de diciembre)	Dr. R. Ortiz-Silla
Control de la Degradación y Recuperación de Suelos	Colaboración con el IEA y el IUCA en la V Jornada sobre Conservación y Rehabilitación de suelos: Laboreo de conservación y manejo de purines, Huesca (11 de Marzo de 2015)	Dr. A. Rodríguez-Rodríguez
Evaluación y planificación del uso de suelos	Encuentro edafológico con dos conferencias en La Rioja (16 de octubre)	Dr. R. Jiménez-Ballesta
Física del suelo	Taller sobre la Estructura del Suelo en Bilbao (CONDEGRES, 25 de Junio)	Dr. I. Virto
Geografía de los suelos	Curso de verano de suelos en Tremp (Julio, 2015)	Dr. J. Boixadera
Química del suelo	Seminario "Los suelos como soporte de la vida de los ecosistemas", PPNN de las Salinas de Santa Pola	Dr. Navarro-Pedreño
	Geolo-día: "Suelos de la montaña alicantina", 10 de mayo, Alcoy.	



RECOPIACIÓN, ESCANEADO Y DIGITALIZACIÓN DE LAS MEMORIAS DE LAS REUNIONES NACIONALES DE SUELOS SECS 1973 - 2015

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:

Dr. Armando Martínez-Raya, Presidente de la Sección

Dra. Emilia Fernández, Secretaria, Universidad de Granada - SECS

COLABORADORES:

Dr. CARLOS DORRONSORO

Dr. JOSÉ AGUILAR

Dr. ROQUE ORTIZ

SE HAN RECOPIADO 25 MEMORIAS



PLAN DE ACTUACIÓN 2016 DELEGACIONES TERRITORIALES

CASTILLA Y LEÓN

CATALUÑA

GALICIA



**III Jornadas de la Delegación Territorial de Castilla y
León**
Jornada de campo, segunda quincena del mes de junio

Responsable de la actividad:
Dr. Fernando Santos, presidente de la DT



TransCatalonia 2016

Jornada de campo para estudiar suelos de una comarca de Cataluña.

En esta edición se propone visitar la comarca del Berguedà.

La jornada será conducida por nuestro socio Antoni Baltiérrez.

Se entregará una guía de campo de los suelos visitados.

Además, es posible que organicemos alguna conferencia u otra actividad, pero a fecha de hoy no hay ninguna actividad programada.



ACTIVIDADES DE LA DT DE LA SECS EN GALICIA PREVISTAS PARA EL 2016



**OBJETIVOS: FOMENTAR LA COLABORACIÓN ENTRE SOCIOS SECS GALICIA
DAR A CONOCER EL SUELO EN DISTINTOS SECTORES DE LA SOCIEDAD**

- VI JORNADAS DE LA DT-SECS GALICIA (Jornada de campo, solicitud SECS 600 euros)
- DIVULGACIÓN DEL CÓMIC (nacional, internacional)
- COLABORACIÓN CON LOS MUSEOS (Museo Historia Natural USC, Museos Coruñeses)
- COLABORACIÓN CON LA CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN DE LA XUNTA DE GALICIA
- FACEBOOK “FALANDO DE SOLOS-SECS-GALICIA” (Dra. M.T. Barral Silva)





PLAN DE ACTUACIÓN 2016

SECCIONES

SECCIÓN DE **CLASIFICACIÓN DE SUELOS**

SECCIÓN DE **CAMBIO DE USO DEL SUELO**

SECCIÓN DE **CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS**

SECCIÓN DE **EVALUACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL USO DEL SUELO**

SECCIÓN DE **GEOGRAFÍA DE SUELOS**

SECCIÓN DE **CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS**



TALLERES SOBRE TOMA DE MONOLITOS DE SUELOS Y SU PREPARACIÓN PARA EXHIBICIÓN EN MUSEOS

MUSEO DE SUELOS DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Facultad de Biología

Salidas al campo, sesiones de laboratorio

Junio – octubre 2016

Los monolitos quedarán expuestos en el Museo

Profesor: Dr. Ángel Iriarte Mayo

Responsable de la actividad: Dr. Roque Ortiz Silla



JORNADA SOBRE CAMBIO DE USO DEL SUELO

Universidad de Granada

Conferencias dedicadas a cambios importantes del uso del suelo en la última década: el suelo como productor de energía renovable, forestaciones de suelos agrícolas y manejo de suelo en olivar ecológico en zonas de montaña.

Abril y mayo 2016

Responsable de la actividad:

Dr. Armando Martínez-Raya, presidente de la Sección, y Dra. Emilia Fernández, secretaria de la sección, Universidad de Granada



**VI Jornada sobre Conservación y Rehabilitación de
suelos, en colaboración con el IEA y el IUCA**
Huesca (9 marzo 2016)

Elaboración de monolito para exposición

**Responsable de las actividades: Dr. Antonio
Rodríguez Rodríguez**



ENCUENTRO EDAFOLÓGICO

Almagro (Ciudad Real)
2º semestre 2016

Responsable de la actividad: Dr. Raimundo Jiménez Ballesta



SESIÓN DE CAMPO: SUELOS EN AMBIENTES SEMIÁRIDOS

Responsable de la actividad: Dr. Jaume Boixadera Llobet



CONFERENCIAS

Responsable de la actividad: Dr. Ildelfonso Pla Sentís



PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO

PARTICIPANTES

JURADO

Presidente: Dr. Josep M. Alcañiz

Vocales: Dr. Antonio Rodríguez

Dr. Iñigo Virto

LORENA RECIO VÁZQUEZ

Dra. Irene Ortiz
Secretaria General



TEMAS PRESUPUESTARIOS

1. INFORME ECONÓMICO

- 1.1. Estado de cuentas 2015: propuesta de aprobación**
- 1.2. Propuesta y votación de cuota anual de socio 2016**
- 1.3. Un equipo SECS-bachillerato al CLACS**

2. PROPUESTA Y VOTACIÓN DEL PRESUPUESTO SECS 2016

Dr. David Badía
Tesorero

PROPUESTA APROBACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES DE LA SECS DEL 2015



Sociedad
Española de la
Ciencia del Suelo

CUENTAS ANUALES DEL EJERCICIO 2015

Balance, Cuentas de Perdidas y Ganancias

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



INGRESOS

Cuentas SECS 2015

Descripción INGRESOS 2015	Presupuestado	Ejecutado	Desviación
Prestaciones de servicios	1,00	0	-1
Cuotas socios numerarios (381)	19.200,00	18.292,00	-908,00
Cuotas socios corporativos (3)	1.800,00	1.800,00	0,00
Cuotas socios doctorandos (53)	1.200,00	1.271,00	71,00
Cuotas usuarios: <i>Xornadas Ribeira Sacra</i>	-	3.750,00	3.750,00
Cuotas socios jubilados (43)	0	0	0
Cuotas estudiantes (36)	0	0	0
Captación de Recursos: calendario	900,00	300,00	-600,00
Patrocinio AIS (Empresas)	-	5.747,00	2.747,00
Subvenciones a la actividad: DP Lugo	3.000,00	2.000,00	2.000,00
Donaciones: Congresos y RENS *		1.209,42	1.209,42
Conferencias Presidencia SECS	0	255,00	255,00
Ingresos financieros: Intereses y depósitos	610,00	377,61	-232,39
Ingresos excepcionales	1,00	0	-1
TOTAL	26.712,00	35.002,03	8.311,46

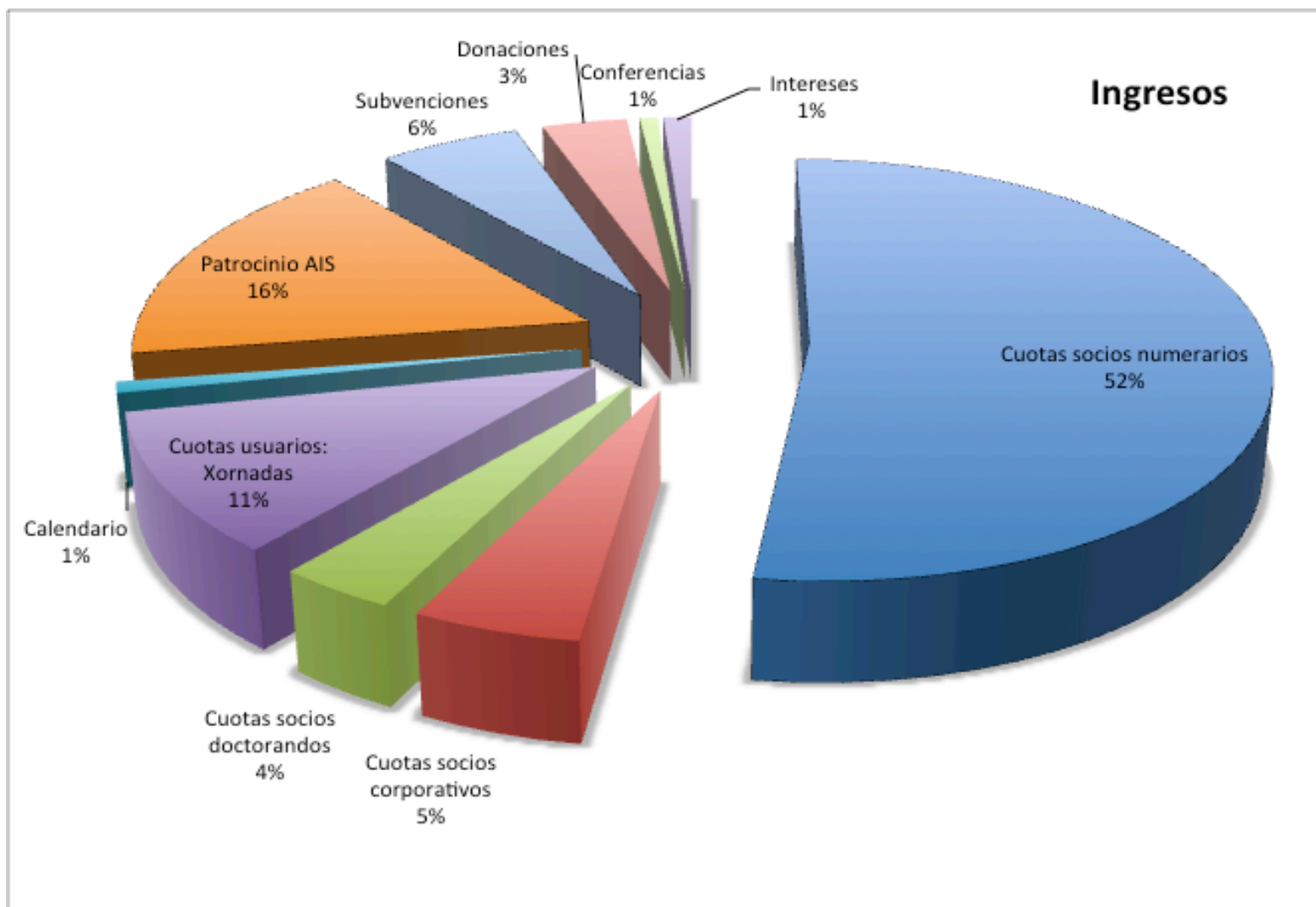
*Donaciones resultantes de aportar el 5% de los ingresos de las cuotas de participantes a Congresos-SECS, que este año han supuesto: 844,20 € (VII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos, organizado por Neiker) y 365,22€ (XXX Reunión Nacional de Suelos, RENS2015, organizado por la Universidad de Granada).

GASTOS

Cuentas SECS 2015

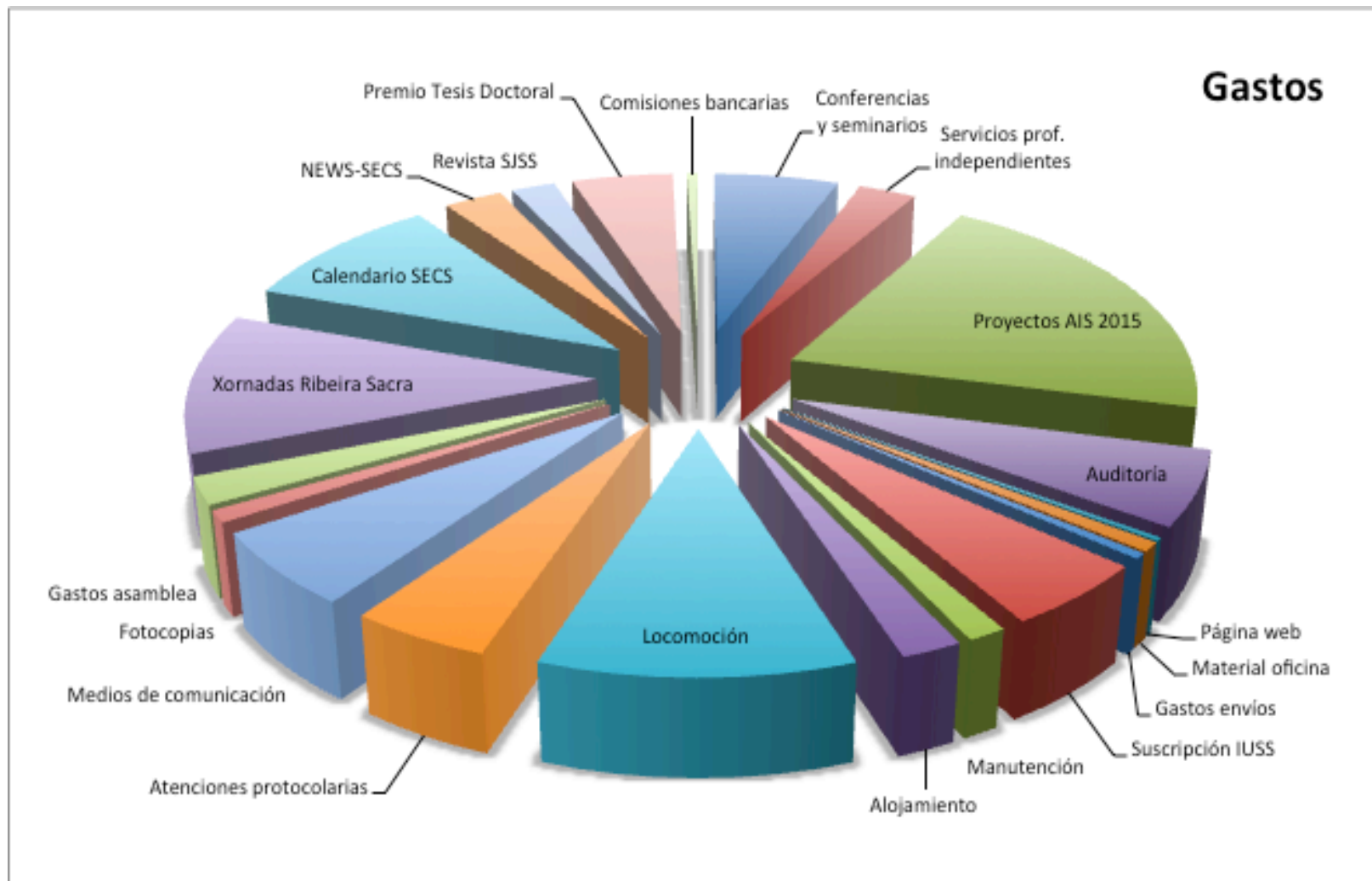
Descripción GASTOS 2015	Presupuestado	Ejecutado	Desviación
Equipos	1	0	-1
Gastos Investigación y desarrollo	1	0	-1
Conferencias, seminarios SECS: Secciones y DT	3.000,00	3.198,62	198,62
Servicios de profesionales independientes	1.350,00	1.463,68	113,68
Acciones Proyecto SECS AIS 2015	11.000,00	11.188,07	188,07
Auditoría años 2013 y 2014	2.550,00	3.280,76	730,76
Mantenimiento página web	50,00	145,25	95,25
Material oficina	300,00	402,71	102,71
Gastos envíos	250,00	243,65	-6,35
Suscripción IUSS	2.700,00	2.815,60	115,60
Manutención	400,00	716,80	316,80
Alojamiento	1.700,00	1.118,13	581,87
Locomoción	6.000,00	5.744,79	-255,21
Atenciones protocolarias	800,00	2.588,31	1.788,31
Medios de comunicación (AIS 2015)	3.000,00	3.250,62	250,62
Otros servicios: fotocopias	1	531,78	530,78
Gastos asamblea: Alojamiento y viajes JD	1.000,00	1.201,60	201,60
Cuotas usuarios: <u>Xornadas Ribeira Sacra</u>	0	6.191,01	6.191,01
Calendario SECS	4.000,00	5.267,11	1.267,11
NEWS-SECS	1.300,00	1.497,98	197,98
Revista SJSS	1	1.122,05	1.122,05
Premio Tesis Doctoral	2.600,00	2.600,00	0,00
Otros gastos financieros: Comisiones bancarias	600,00	272,86	-327,14
TOTAL	42.604,00	54.841,38	12.237,38

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ESTADO DE CUENTAS 2015



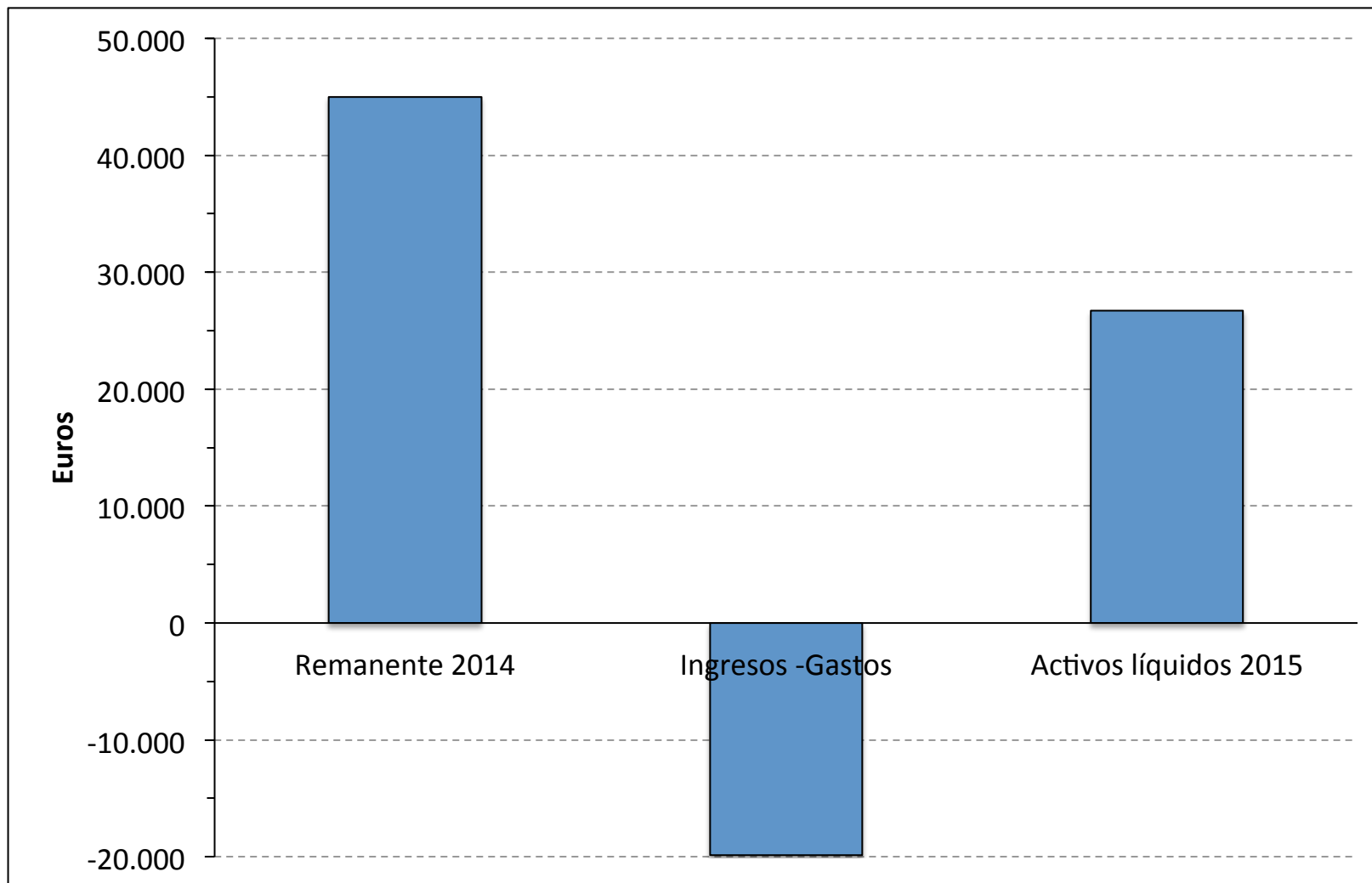
Relación de ingresos (en %) durante el ejercicio 2015: 35.002,03 €

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ESTADO DE CUENTAS 2015



Relación de GASTOS (en %) durante el ejercicio 2015: 54.841,38 €

BALANCE DEL EJERCICIO



Conclusiones:

- Un **61%** de los ingresos de la SECS 2015 proceden de la cuota anual de los socios (numerarios 52%, corporativos 5,1% y doctorandos, 3,6%). Un **22,1%** corresponden a patrocinios (TRAGSA, TRACASA, EUROFINS, IMIDRA), subvenciones (Diputación) y donaciones (Congresos).
- La partida mayoritaria de gastos se ha destinado a los Proyecto AIS 2015 (**20,5%**), a los que hay que añadir el 6% de Conferencias de las Secciones y Delegaciones. El resto de conceptos se reparte entre: Premio Tesis Doctoral, Calendario, Auditoría, etc.
- En este pasado ejercicio 2015, los gastos han sido superiores a los ingresos debido al aumento de actividades SECS, balance compensado a base de los remanentes acumulados de años anteriores



El nivel de actividades que se plantea la SECS requiere **diversificar las fuentes de ingresos** (prestación servicios, cursos, patrocinio del Calendario-SECS, socios corporativos, etc.), para seguir manteniendo la cuota social baja.

EL OBJETIVO ES TENDER AL EQUILIBRIO ENTRE INGRESOS Y GASTOS Y LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA

UNA LLAMADA A LOS MIEMBROS DE LA SECS PARA QUE SE IMPLIQUEN EN ESTAS ACCIONES



Propuesta y votación de cuota anual de socio 2016:

Socios numerarios 50 € / año (Incremento 2 € / año)

Doctorandos 25 € / año (Incremento 1 € / año)

Estudiantes de grado y master: exentos de pago 2016



Propuesta de aprobación
Un equipo SECS-Bachillerato al
Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo
Quito 2016

Dr. David Badía

PROPUESTA DE APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA SECS PARA EL EJERCICIO 2016



Sociedad Española
de la Ciencia del
Suelo

PRESUPUESTO DEL EJERCICIO 2016

Ingresos y Gastos

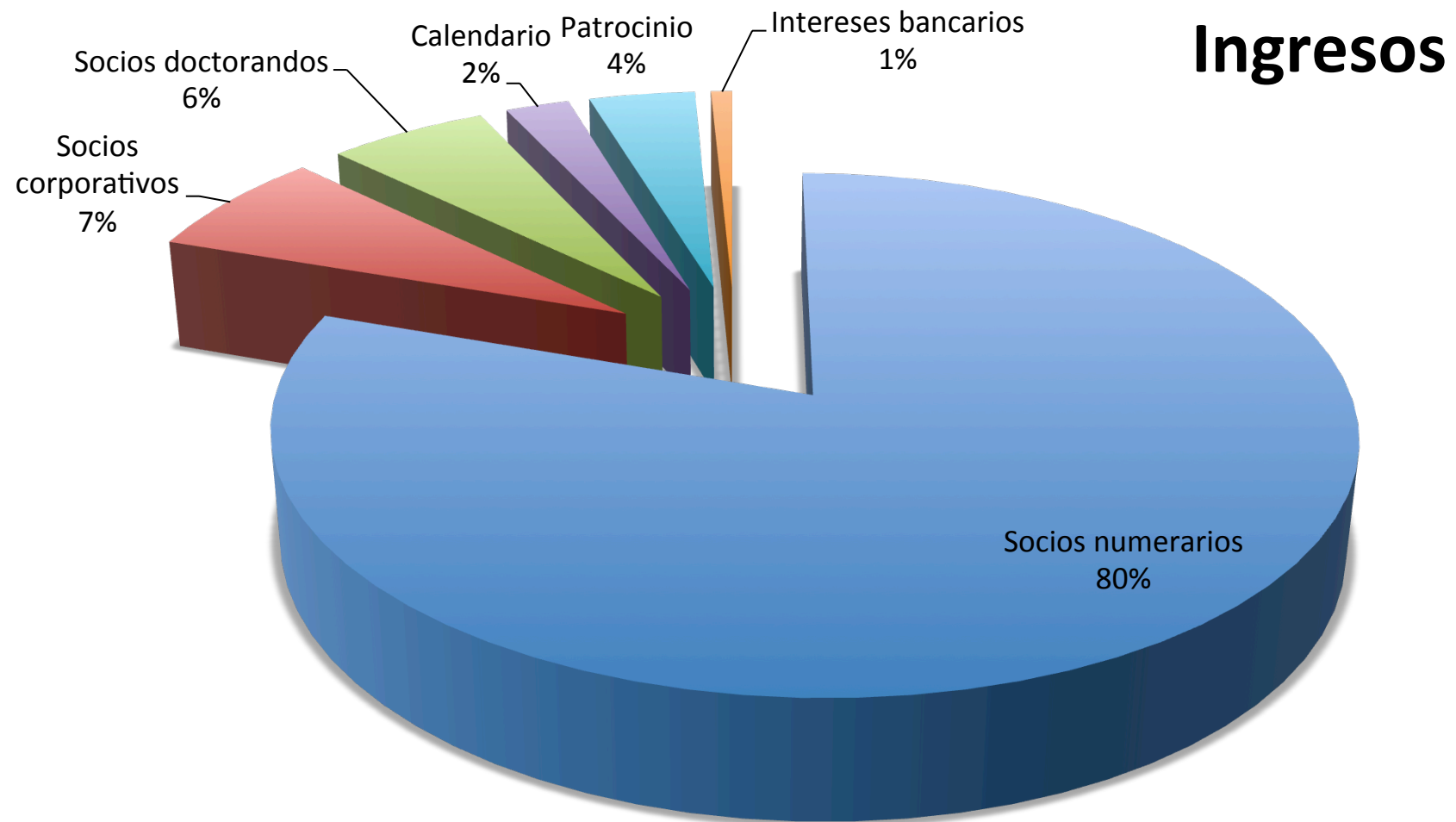
**Plan General Contable del Ministerio de Economía y
Hacienda (R.D. 1514/2007 de 16 de noviembre)**





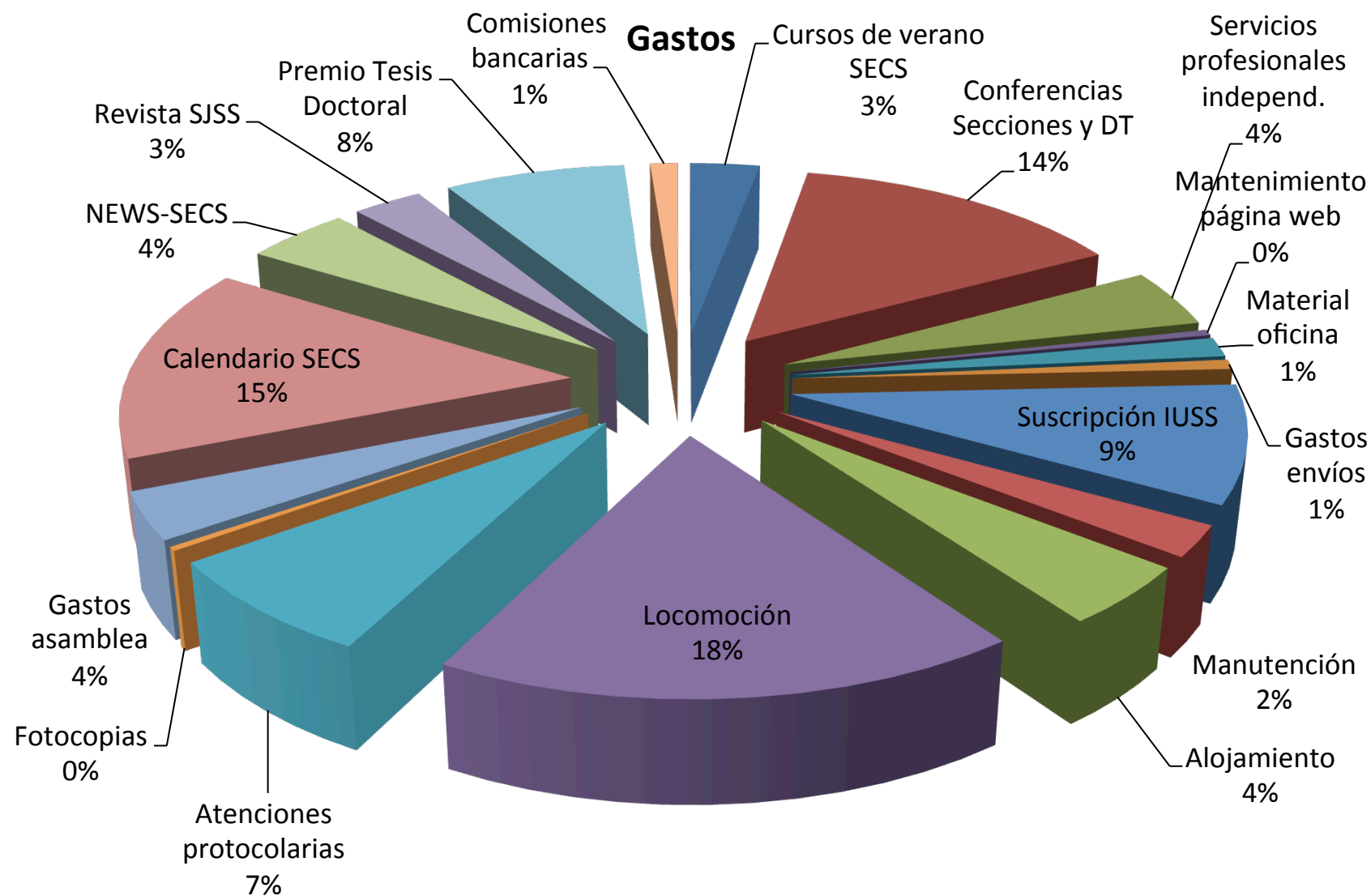
Objetivos a alcanzar con el Presupuesto 2016

- ◆ Fomentar la **participación de los miembros** de la SECS a través de las actividades de Secciones (de 1.800 a 3.000 €), de DT (de 1.200 a 1.800 €) y Cursos de verano (1.000 €)
- ◆ Editar el NEWS-SECS, el espacio web, el Calendario-SECS y el SJSS, para **informar** a los miembros de la entidad y **proyectar** la SECS a la comunidad científica y a la sociedad
- ◆ Mantener la presencia de la SECS en los **foros internacionales**
- ◆ Mantener el **Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral**
- ◆ Fomentar actividades para el **Día Mundial del Suelo**
- ◆ Presencia de un **equipo SECS-Bachillerato** en el Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo



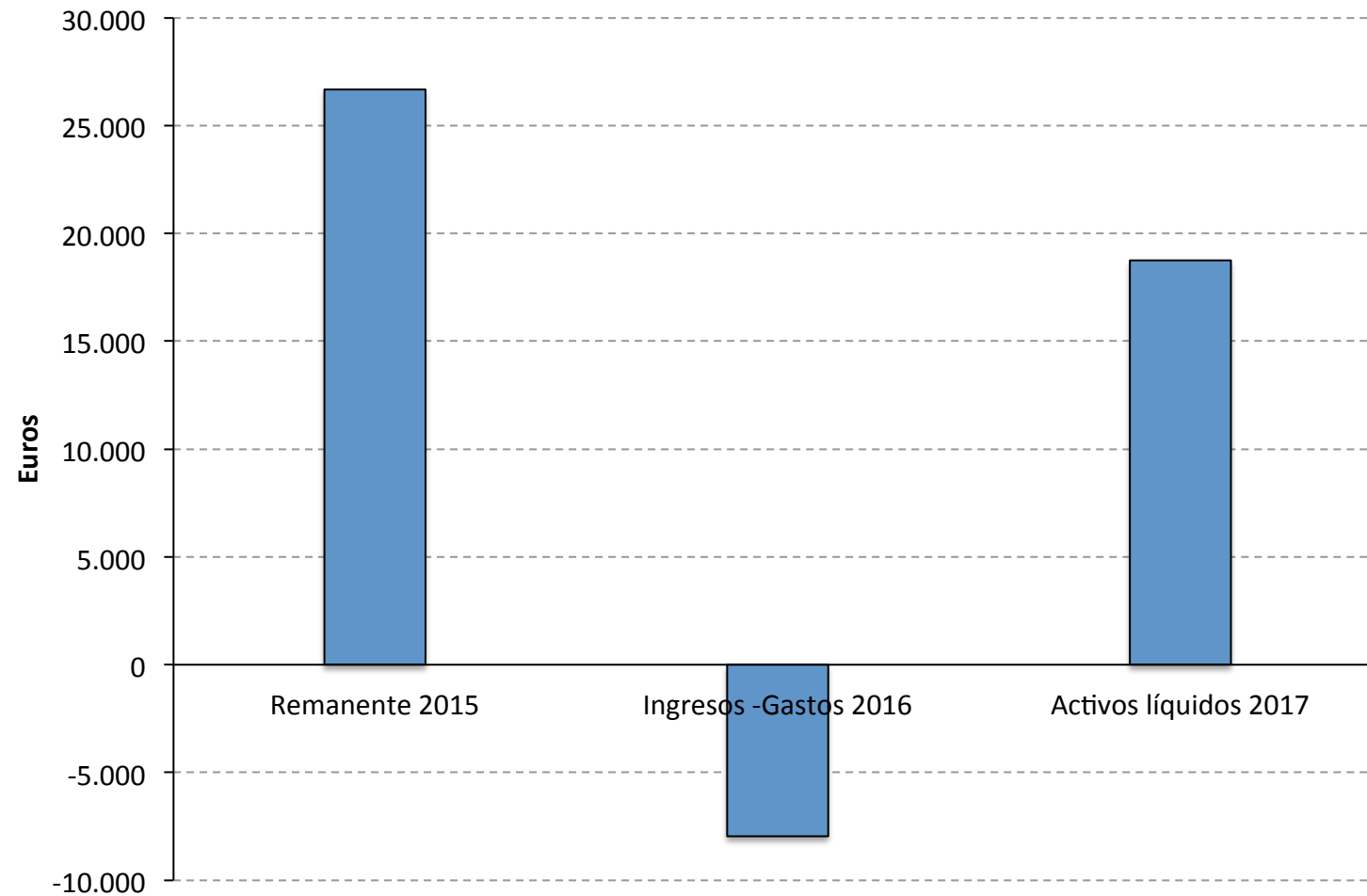
Relación de INGRESOS (en %) durante el ejercicio 2016: 25.854 €

Presupuesto SECS 2016



Relación de GASTOS (en %) para el ejercicio 2016: 33.803 €

BALANCE PARA EL EJERCICIO 2016





APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO 2016



CONGRESOS Y REUNIONES 2016



VII CONGRESO IBÉRICO DE LA CIENCIA DEL SUELO

BEJA (Alentejo, Portugal)

Del 13 al 16 de septiembre 2016

Enlace con la web del Congreso:

<https://www.ipbeja.pt/ES/Eventos/VIICICS-VICNRD/Paginas/Presentacion.aspx>

CADIDATURA PARA EL 2018



XXI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo

QUITO, ECUADOR

Del 24 al 28 de octubre 2016



CONGRESOS Y REUNIONES 2017



XXXI REUNIÓN NACIONAL DE SUELOS

Madrid, 2017



**VIII SIMPOSIO NACIONAL
SOBRE CONTROL DE LA
DEGRADACIÓN Y
RESTAURACIÓN DE LOS
SUELOS**

12-16 JUNIO 2017

LLEIDA



<www.consowalleida2017.com>

1st WORLD CONFERENCE ON SOIL AND WATER CONSERVATION UNDER GLOBAL CHANGE (CONSOWA)

*Sustainable Life on Earth
through
Soil and Water Conservation*

A joint Conference of the "International Soil Conservation Organization" (19th ISCO Conference), the "World Association for Soil and Water Conservation" (Conference of WASWAC), the "European Society for Soil Conservation" (8th ESSC Congress), the "International Union of Soil Science" (IUSS-Commissions 3.2, 3.6), the "Soil and Water Conservation Society" (SWCS), the "International Erosion Control Association" (IECA) and the "World Association for Sedimentation and Erosion Research" (WASER) in parallel with the "VIII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos" (SECS)

12-16 June 2017, Lleida (Spain)

Sponsors: *Universitat de Lleida (UdL), Spanish Society of Soil Science (SECS), ISCO, WASWAC, ESSC, IUSS, SWCS, WASER, IECA and ICED*

Organizing Committee

Ildefonso Pla – *President and General Coordinator*

Jaume Porta – *Coordinator of Institutional Relations*

Rosa M. Poch – *Coordinator of the Scientific Committee and Publications*

Angela-D. Bosch – *Coordinator of Sessions Programming*

J. Carles Balasch – *Coordinator of Field Tours*

Josep M. Villar – *Coordinator of Exhibitions*

Mariona Puigdevall – *Secretary of the Conference*

Clara Llena – *Secretary of the Organizing Committee*

Scientific Committee

Rosa M. Poch (Coordinator) - (SECS)-Chair of Commission 1.1 (IUSS), Spain

Rattan Lal – President Elect of the International Union of Soil Science (IUSS), USA

Jaume Porta – President of the Spanish Soil Science Society (SECS), Spain

Camelo Dacci – President of the European Society for Soil Conservation (ESSC), Italy

Li Rui – President of the World Association for Soil and Water Conservation (WASWAC), China

Giampaolo Di Silvio – President of the World Association for Sedimentation and Erosion Research (WASER), Italy

Gustavo Bernal – President of the Latin American Soil Science Society (SLCS), Ecuador

Jim Gulliford – Executive Director of the Soil and Water Conservation Society (SWCS), USA

Samir A. El-Swaify – Coordinator of the Board of the International Soil Conservation Organization (ISCO), USA

Craig Benson – International Development Vice-President of Region 1, International Erosion Control Association (IECA), USA

Bemd Lennartz – Chair of Commission 3.2 on Soil and Water Conservation (IUSS), Germany

Donald Suárez – Chair of Commission 3.6 on Salt Affected Soils (IUSS), USA

Josep M. Alcañiz – President of the Soils Section of the Catalan Center of Agricultural Sciences (ICEA), Spain

Antonio Rodríguez – President of the Section on Soil Degradation and Reclamation (SECS), Spain

Miograd Zlatić – (WASWAC), Serbia

José L. Rubio – (ESSC), Spain

Julie Etra – (IECA), USA

Adam Kertész – (ESSC), Hungary

Martin J. Haigh – (WASWAC), GB

Germán Ruiz – (ISCO), Chile

Jorge Delgado – (SWCS), USA

Mike Fullen – (ESSC), GB

Mark Nearing – (ISCO), USA

Winfried E. H. Blum – (WASWAC), Austria

Jana Podhrázká – (ESSC), Chekia

Eduardo Rienzi – (ISCO), Argentina

C. Suksibool – (WASWAC), Thailand

Peter Strauss – (ESSC), Austria

Scott Van Pelt – (ISCO), USA

Panos Panagos – (JRC, EC), Greece

Don Gabriels – (ESSC), Belgium

Ted Napier – (WASWAC), USA

Saskia Keesstra – (EGU-WU), The Netherlands

Miguel Acevedo – (ESSC), Portugal

Wang Fei – (ISWC), China

Roy Siddle – (USC), Australia

Albert Solé – (ESSC), Spain

Fernando Delgado – (CIDIAT), Venezuela

Nicolae Har – (ESSC), Romania

Alfred Zinck – (ITC), The Netherlands

Ramon Batalla – (UdL), Spain

Thomas Scholten – (ESSC), Germany

Gustavo Merten – (WASWAC), Brazil

Artemi Cerdà – (EGU-WU), Spain

Manuel Anaya – (COLPOS), México

Julio Alegre – (UNALM), Perú

Miguel Taboada – (INTA), Argentina

Juan C. Loayza – (ISCO), Colombia

Julian Dumanski – (RDAA), Canada

Erick Zagal – (ISCO), Chile

Sigbert Huber – (IUSS), Austria



V. ELECCIONES SECS 2016

RESULTADOS DE LAS VOTACIONES

**Presidente de la Delegación Territorial de la SECS en Cataluña:
MIGUEL ARAN MAYORAL**

**Secretaria de la Sección de Química del Suelo:
ESTER CARBÓ VALVERDE**

Dra. Irene Ortiz



VI. ASUNTOS DE TRÁMITE

1. CALENDARIO DE LA SECS

TEMÁTICA PARA EL CALENDARIO SECS 2017 y 2018

2017 EL SUELO ES VIDA

Proponente: Dra. Rocío Millán



VI. ASUNTOS DE TRÁMITE

2. DENOMINACIÓN OFICIAL DE LAS DELEGACIONES TERRITORIALES

Delegación Territorial de la SECS en [Galicia]



2015

Año Internacional
de los Suelos



LIBRO BLANCO

- ***TRATAMIENTO DE LA ENTRADA «SUELO»
EN LOS LIBROS DE TEXTO
DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y DE BACHILLERATO
EN ESPAÑA***

COORDINADORA

Dra. Amelia Ruth Moyano



INDICE DE LA MEMORIA

- 1. Resumen ejecutivo**
- 2. Introducción**
- 3. Objetivos del Libro Blanco**
- 4. Equipo de redactor, colaboradores y ponencia**
- 5. Metodología de trabajo**
- 6. Tratamiento de la entrada «suelo» en los libros de texto de Enseñanza Secundaria y Bachillerato utilizados en las CCAA**
- 7. Los currículos oficiales en la enseñanza secundaria y bachillerato**
- 8. A modo de propuesta: algunos enfoques para la enseñanza del <suelo> en enseñanza secundaria obligatoria y bachillerato**
- 9. Estudio de casos: Educación y Enseñanza de la Ciencia del Suelo**
- 10. Recursos didácticos de «suelos» para enseñanzas medias**
- 11. Referencias bibliográficas**



EQUIPO DE TRABAJO

- EQUIPO REDACTOR

Coordinadora: Dra. Amelia R. Moyano

Equipo: Dr. Jaume Porta, Dr. José Navarro, Dra. Laura Bertha Reyes

- EQUIPO TRABAJO DE CAMPO: 26 PERSONAS

- PONENCIA DEL LB (a aprobar)



EQUIPO DE TRABAJO DE CAMPO

- Dra. Carmen Antolín Tomás
- Dra. Carmen D. Albelo (Calochi)
- Dra. Paloma Bescansa Miquel
- Dr. Jesús Betrán Aso
- Dr. Ramón Bienes Allas
- Dr. Rafael Boluda Hernández
- Dr. Jokin Del Valle de Lersundi
- Dra. Rosa Devesa Rey
- Dra. Marcia Eugenio Gozalbo
- Dr. Gregorio García Fernández
- Dr. Eduardo García-Rodeja Gayoso
- Dra. Nahia Gartzia Bengoetxea
- Dra. Maria A. Gispert Negrell
- Dra. Chiquinquira Hontoria Fernández (Kira)
- Dra. Ana Moliner
- Patricia Lillo Puig
- Dr. José María Martínez
- Dr. José Luis Olmo Rísquez
- Dr. Josep Oriol Ortiz
- Dra. Caridad Pérez de los Reyes
- Dr. Jaume Porta Casanellas
- Dra. Inmaculada Sánchez Alcalá
- Encarnación V. Taguas (Tani)
- Dr. Juan Miguel Torres Cabrera
- Dr. Felipe Yunta Mezquita



El análisis realizado se basa en la utilización de **indicadores de calidad (cuantitativos y cualitativos)** para cada conjuntos de títulos de libros de Bachillerato y ESO.

Para conocer las perspectivas de futuro se ha considerado el **RD 1105/2014, (LOMCE 8/2013)**, que establece los contenidos curriculares básicos de la Educación de Secundaria Obligatoria y del Bachillerato en España.

Con esta información se elaboró una versión preliminar de la Memoria y sus anexos



SE PROPONE LA CREACIÓN DE LA **PONENCIA DEL LIBRO BLANCO** PARA LA REVISIÓN GENERAL DE LOS CONTENIDOS CON EL FIN QUE UNA VEZ SEA REVISADA, LA VERSIÓN FINAL CONSTITUYA UN DOCUMENTO OFICIAL DE LA SECS

LAS PERSONAS INTERESADAS PUEDEN INDICARLO AHORA O A LA Dra. AMELIA RUTH MOYANO, Coordinadora del LB



PONENTES (a día de hoy)

Dr. Eduardo García-Rodeja

Dra. Ana Moliner

Dra. Amelia R. Moyano

Dr. Jose Navarro

Dra. Rosa M. Poch

Dr. Jaume Porta

Dra. Laura Bertha Reyes, UNAM

Dra. Sara Ibáñez

Patricia Quinto, IES

Dr. Juan M. Torres, IES

Eulalia Solanes, IES

Dra. M. Rosa Teira

Dra. Emilia Fernández

Dra. Zulimar Hernández

Dr. David Badia



**SE PONE A DEBATE LA VERSIÓN PRELIMINAR
DE LA MEMORIA DEL LB**



V. ASUNTOS DE TRÁMITE

3. PROPUESTA PARA ADOPTAR LA VOTACIÓN ELECTRÓNICA

4. PROPUESTA SOCIO DE HONOR 2017

5. ADHESIÓN A LA DECLARACIÓN DE VIENA SOBRE EL SUELO

6. ADHESIÓN A LA DECLARACIÓN DE LA DÉCADA DEL SUELO



V. ASUNTOS DE TRÁMITE

PREMIO AGUILAR SANTELISES IN MEMORIAM

CREACIÓN DE UNA COMISIÓN PARA

GESTIONAR LA NOMINACIÓN DEL TRABAJO A PRESENTAR

POR PARTE DE LA SECS



RUEGOS Y PREGUNTAS



MUCHAS GRACIAS