

**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**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

## 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](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

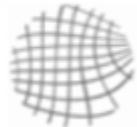


4<sup>a</sup> posición por equipos

2<sup>a</sup> posición global (solo por debajo de Estados Unidos).

Andrés García consiguió la 2<sup>a</sup> 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 (Méjico)



## 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**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2014: INFORME

### 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



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

### 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

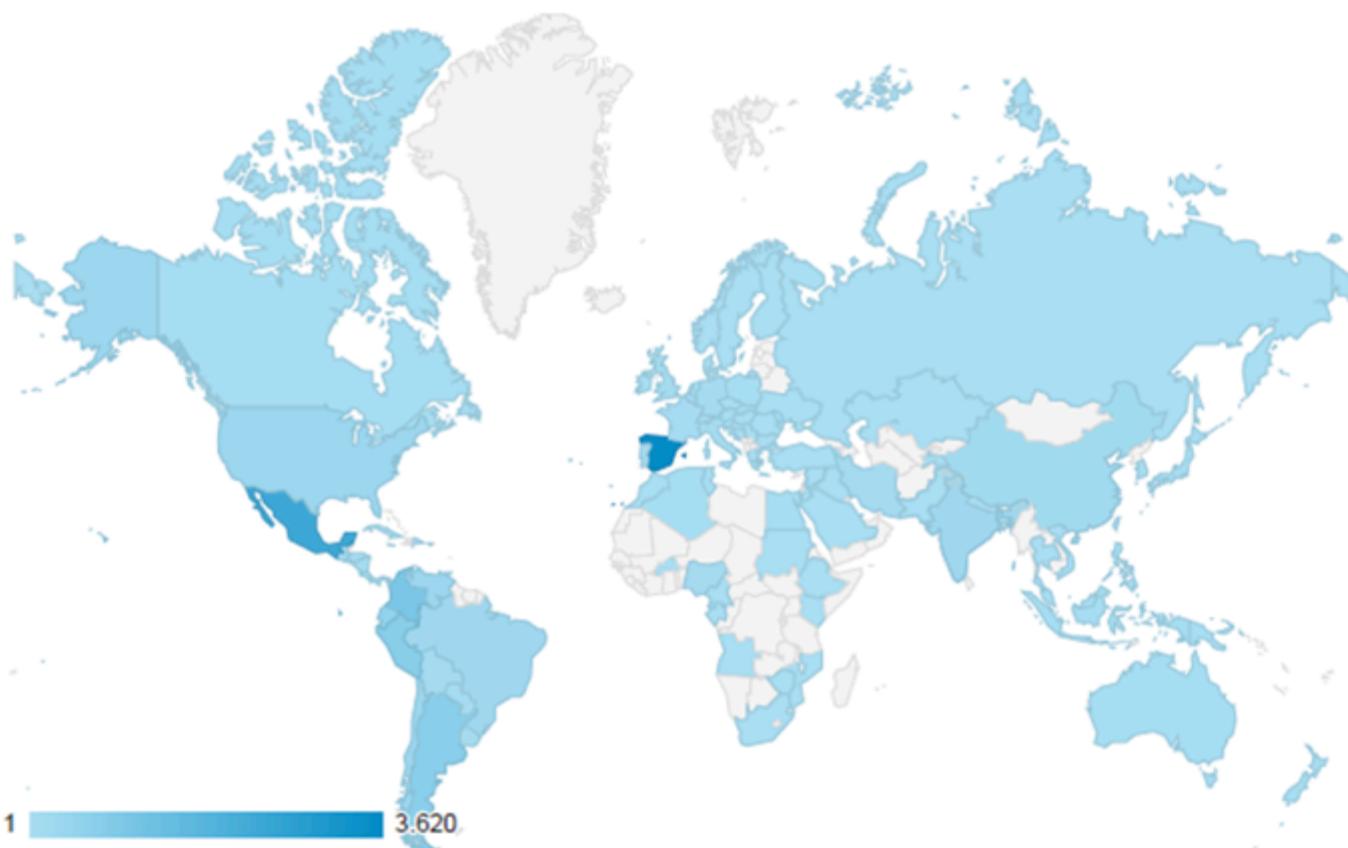


- 3 números en 2015
- 23 artículos publicados
- Números 1 y 2: VI Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo celebrado en 2014, de los cuales la **Dra. María Teresa Barral Silva y la Dra. Montserrat Díaz-Raviña** fueron las Editoras invitadas

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**



**En curso**

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

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





## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

### ESPAZIO WEB DE LA SECS: ACTUALIZACIÓN

**Dr. Jorge Mataix-Solera  
Vicepresidente**



### Espacio web SECS:

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

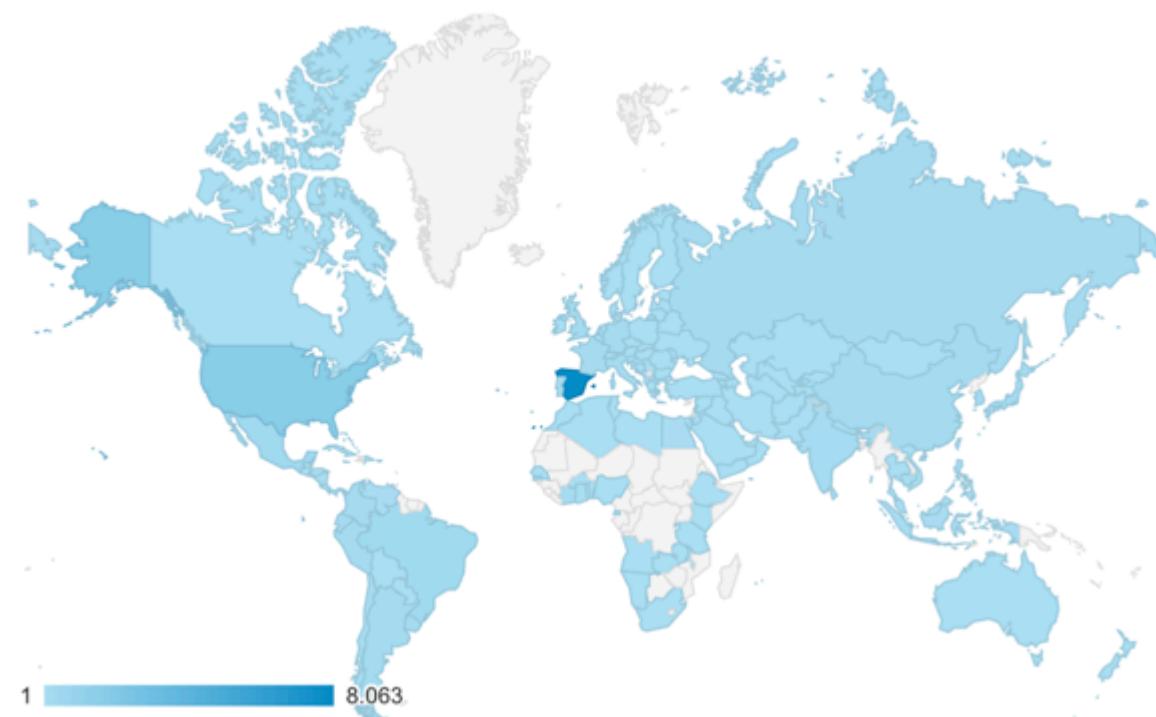
The screenshot shows the SECS website with a banner for the '2015 AÑO INTERNACIONAL DEL SUELO'. The banner features a stylized green plant logo and the text '2015 AÑO INTERNACIONAL DEL SUELO'. To the left is a sidebar with links: Estructura SECS, Gobernanza, GloSECS: Diccionario, Spanish Journal of Soil Science, TeSECS: Tesis doctorales, Actividades SECS, Enlaces de interés, and Contacto.





2015 duplicado el número de visitas:

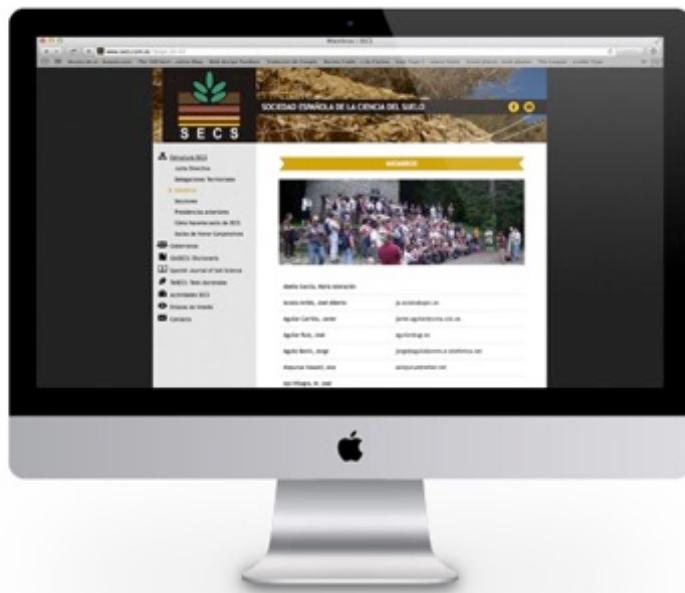
Mas de 15,000 visitas de 135 países, siendo en un 70% nuevos usuarios de la web





2015 duplicado el número de visitas:

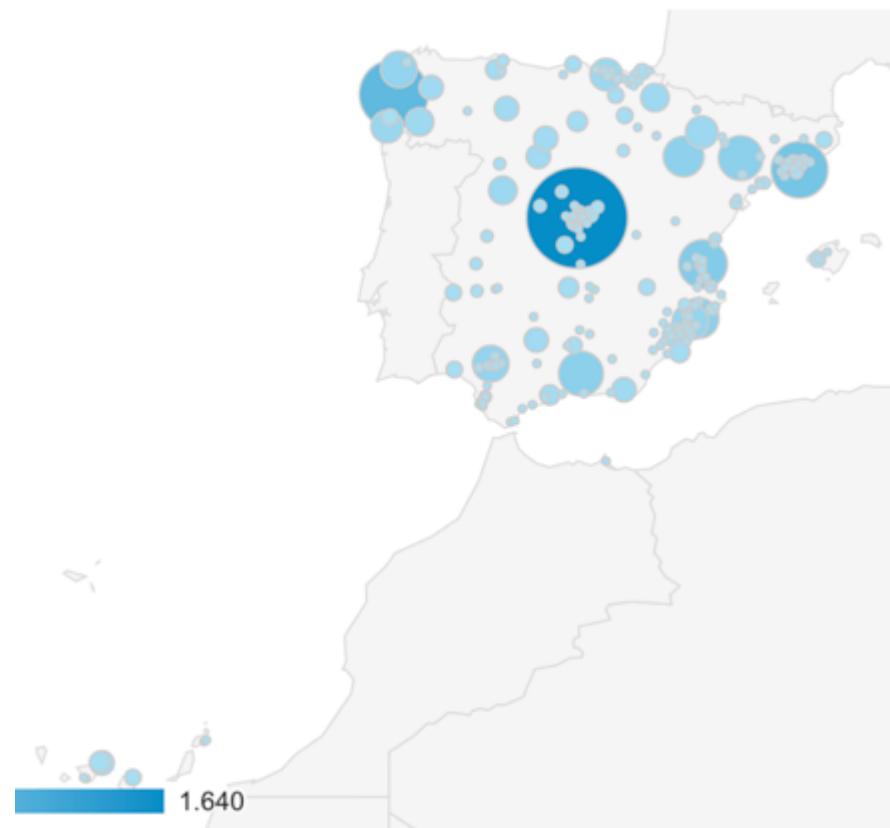
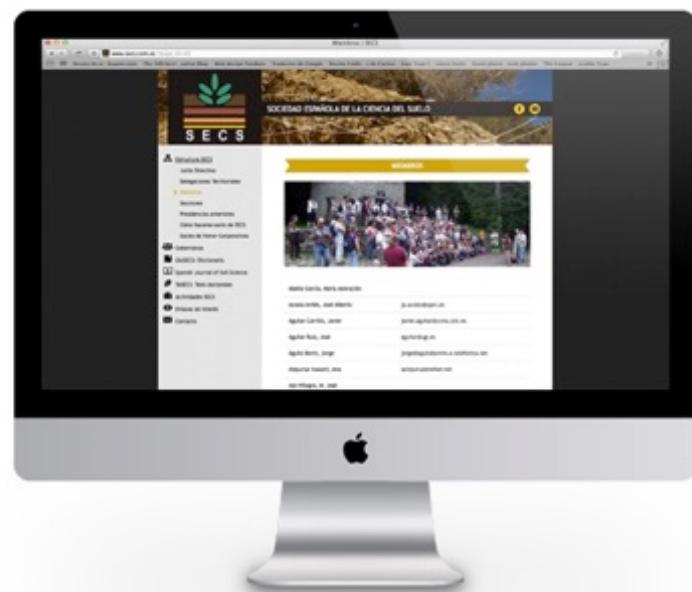
Mas de 15,000 visitas de ciento 135 países, siendo en un 70% nuevos usuarios de la web



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



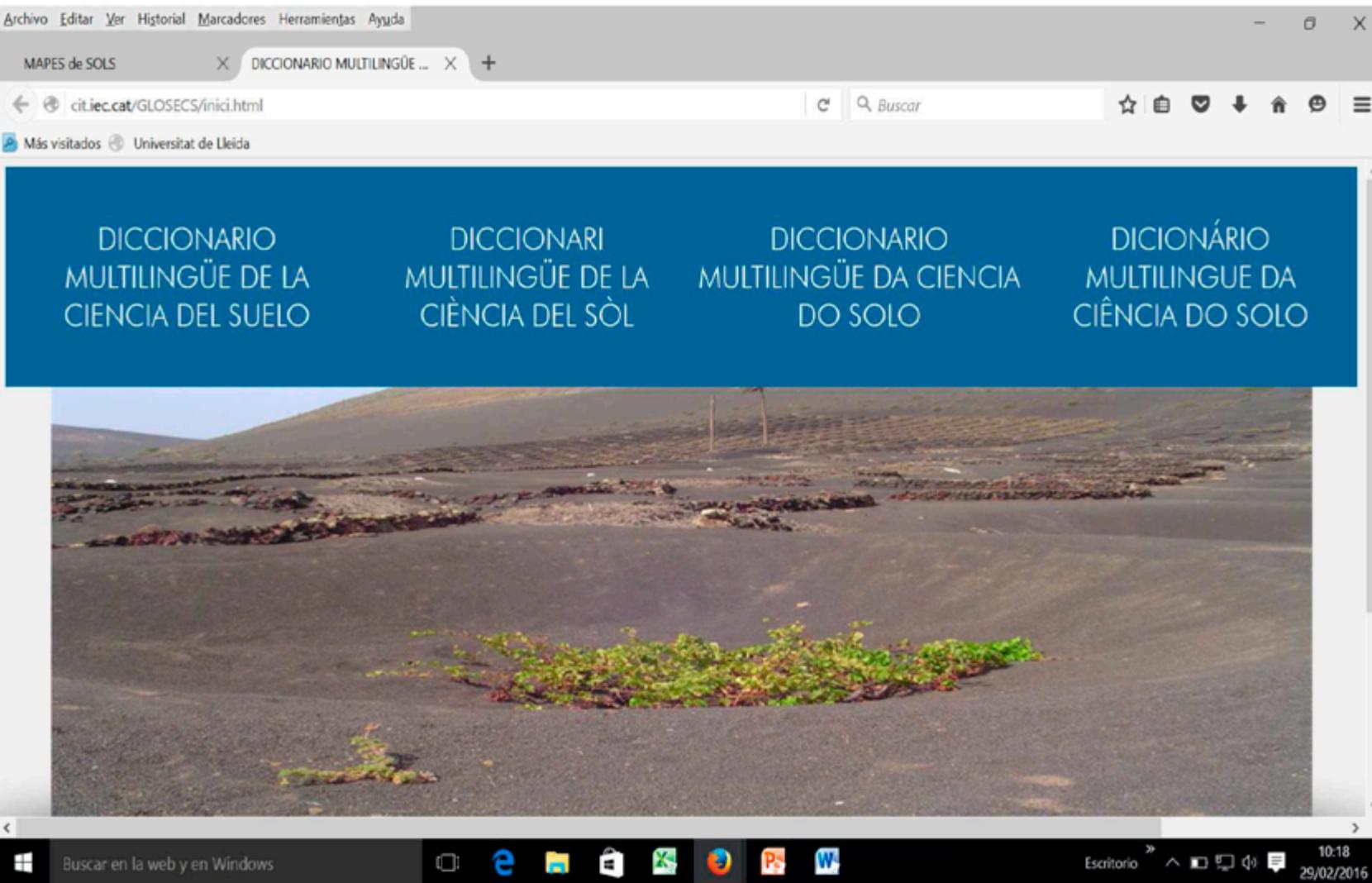
ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

**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](http://www.secs.com.es/?page_id=65)



Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

MAPES de SOLS X DICIONARIO MULTILINGÜE ... X +

← → cit.iec.cat/GLOSECS/inici.html | C | 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

23 de febrero de 2016

# DICCIONARIO MULTILINGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

INTRODUCCIÓN | AUTORES | ÁRBOL DE LA CIENCIA | ABBREVIACIONES | BIBLIOGRAFÍA | EDICIÓN EN LÍNEA | AYUDA

**SECS**

BÚSQUEDA POR:

Entrada | ÁREA: Todas las áreas | PALABRA, FRAGMENTO DE PALABRA O PARCÍCULA A BUSCAR | Que coincida con

IDIOMA: Español | CITT | Institut d'Estudis Catalans

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 Ciéncia 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 Agronomía, 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 *Vocabulario multilingüe de la ciencia del suelo* (edición en línea de 2010), cuyos autores son Jaume Porta y Rosa M. Poch y que fue elaborado en el marco del [programa «CIT \(Terminología de ciencias y tecnologías\)»](#) del Institut d'Estudis Catalans (IEC). A su vez, el Vocabulario 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:

- Introducción: página de inicio y apartado donde hay la presentación del Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo editado en línea.
- Autores: apartado en el cual aparecen los autores de cada rama del árbol de la ciencia.

23 de febrero de 2016

# DICCIONARIO MULTILINGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO

**CiT**

**SECS**

BÚSQUEDA POR:

Entrada

ÁREA:

Propiedades fisico-químicas y químicas y comportamiento del suelo

IDIOMA:

Español

PALABRA, FRAGMENTO DE PALABRA O PARTÍCULA A BUSCAR

suelo ácido

Que coincida con

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS • MCMVII • 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 FISICO-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 FISICO-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 ( $Al^{3+}$ ,  $Al(OH)^{2+}$  y  $Al(OH)_2^{+}$ ), 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 Agronomía, 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  
Mª 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



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

# **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



Autors de les imatges: Jaume Porta Casanellas y Rosa M. Poch

Bosc de pi negre (*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 espodosòl (ST) es va formar sobre un fragipan desenvolupat en tils quarsítics, sota un clima humit i fred (règim òtic i críic). L'aptitud forestal d'aquests sòls es relaciona amb l'acidesa extrema, l'escassetat de nutrients i una permeabilitat elevada. Es tracta d'un Haplocryed típic (SSS, 2014) o Podzol àltic (arènic, fràgic) (WRB, 2014).

MARÇ





2015

Any Internacional  
dels Sòls

# Exposición de paneles en las universidades de Cataluña



# AIS en la Enseñanza Media



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

Dimecres, 24 Febrer 2016

**Informació general**

- Ini
- Presentació
- Situació i horaris

**CESIRE**

**cesire\***

**Servei de préstec**

**Any de la Llum 2015**

**Any Internacional dels Sòls**

Dimarts, 24 Febrer 2015

2015 Any Internacional dels Sòls

Les Nacions Unides, a proposta de la FAO, entitat que veïna 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"**

**Exposició "Els sòls i la biodiversitat forestal"**

A principis 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"**

Panelles exposició  
Guia didàctica  
Fulls de treball

**Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament**

10 Sesiones pedagógicas sobre el suelo a profesores 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 anomenen **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 esllavissades de masses de roques. Podriem 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



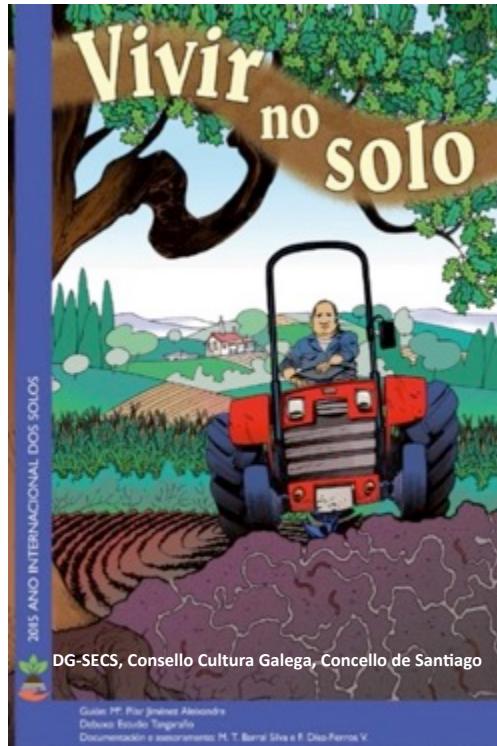
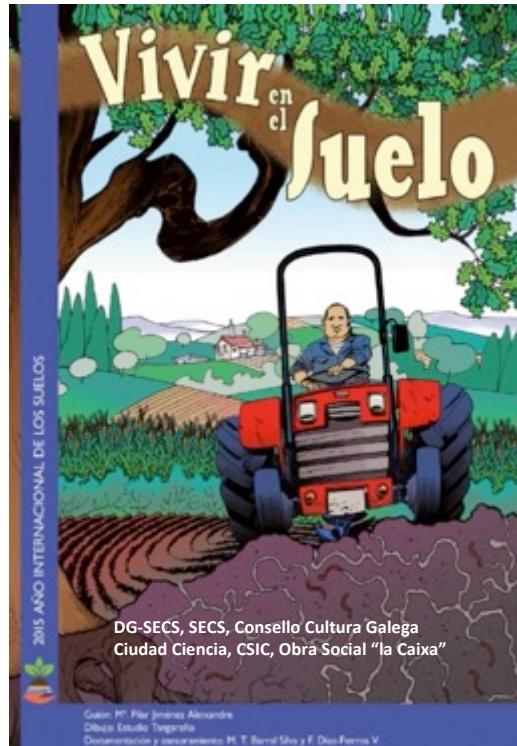
## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: INFORME

### 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

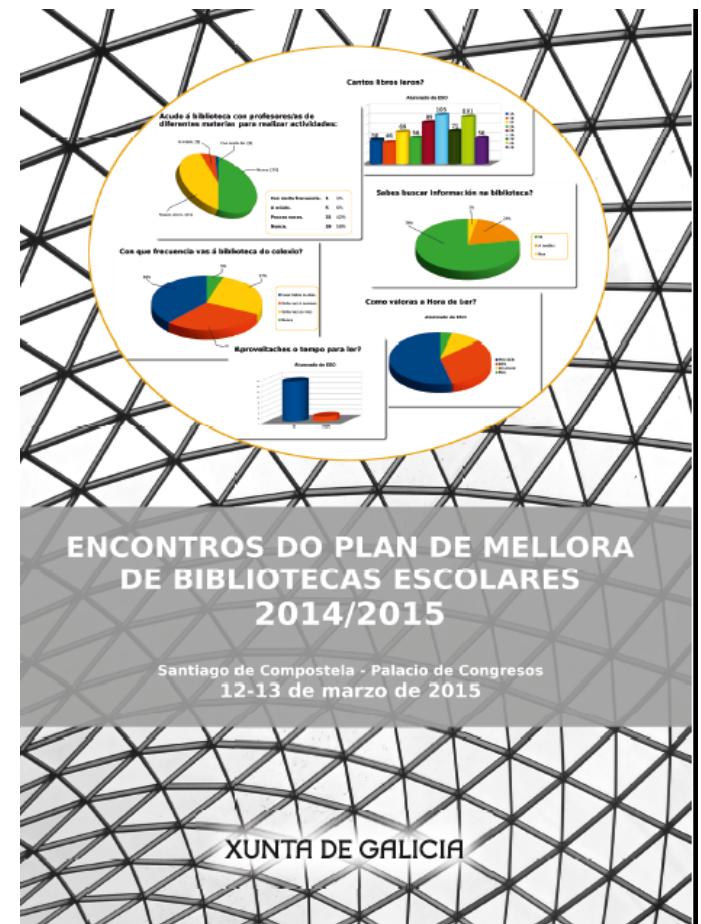
<http://www.edu.xunta.es/biblioteca/blog/?q=node/766>

[http://www.secs.com.es/?page\\_id=445](http://www.secs.com.es/?page_id=445)

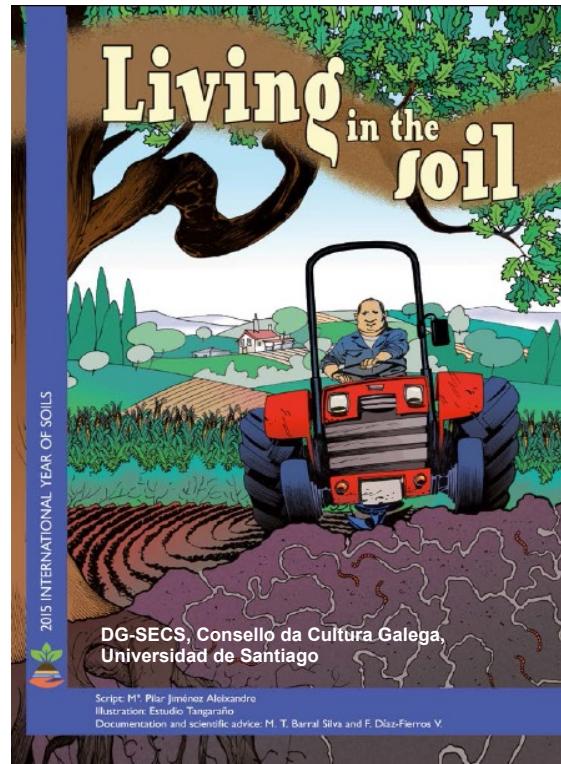
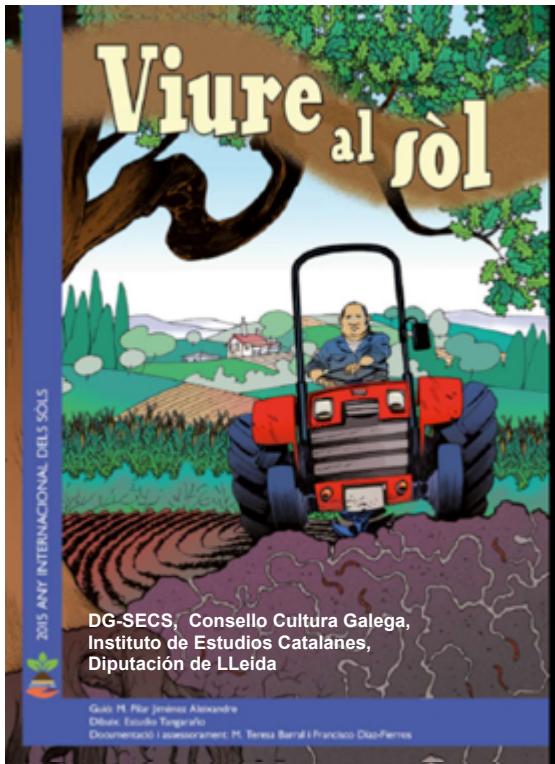
A Coruña: 195; Lugo: 66

Ourense: 59; Pontevedra: 230

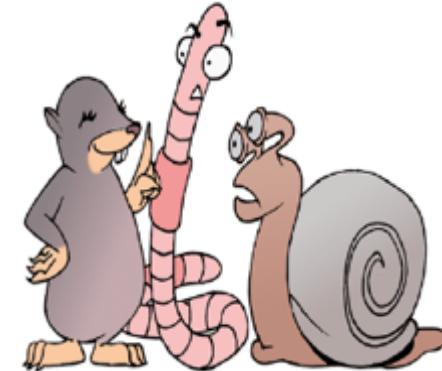
Aproximadamente el 50% son bibliotecas de Institutos de enseñanza secundaria y el otro 50% bibliotecas de centros de infantil y primaria y otros (conservatorios de música, escuelas de idiomas, centros de adultos, etc.)



## 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

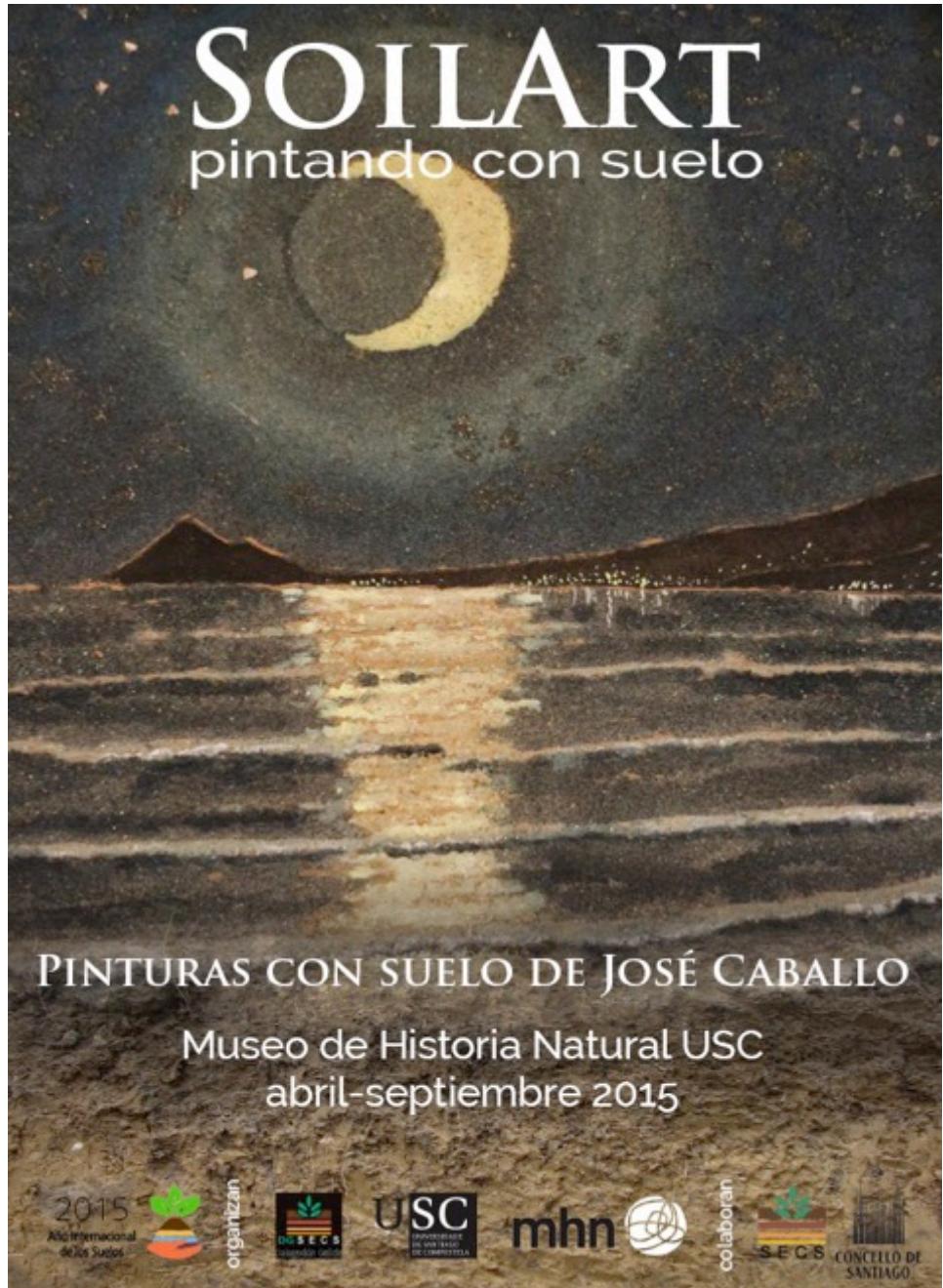
Edición en inglés: 500 ejemplares formato papel + formato digital

**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



**SOILART**  
pintando con suelo

**PINTURAS CON SUELO DE JOSÉ CABALLO**

Museo de Historia Natural USC  
abril-septiembre 2015

2015 Año Internacional del Suelo  
organiza SECS USC mhn  
colaboran SECS CONCELLO DE SANTIAGO

### 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, CESIÓN A JOSÉ CABALLO DE MOSTRAS ALMACENADAS NO INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROBOLÓXICAS DE GALICIA (CSIC)

### PREPARACIÓN DAS MOSTRAS POR JOSÉ CABALLO PARA SÚAS OBRAS PICTÓRICAS

 MOSTRAS PENEIRADAS E MÓDAS



Na maioría dos pigmentos conserváronse as cores naturais dos solos

 →  Os pigmentos aglutinanse 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](http://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



2015  
Año Internacional  
de los Suelos



## **SoloArte** *Pintando con solo*

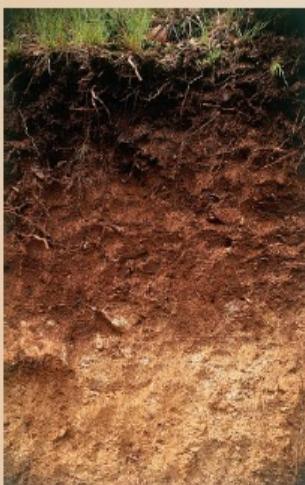
*Pinturas con solo de José Caballo*



**Museo de Historia Natural**  
Santiago de Compostela  
Abril-Setembro 2015

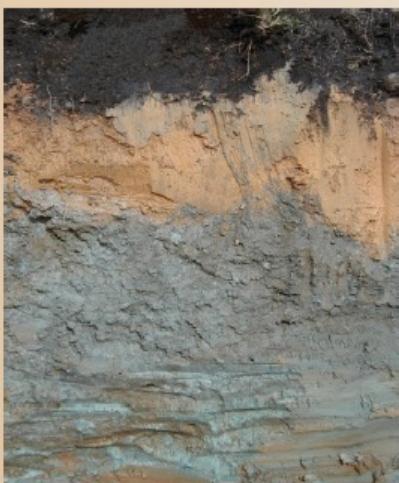
Exposición que se integra dentro das actividades conmemorativas de "2015 Ano Internacional do Solo", na que se combina ciencia e arte. Mostras de solos recollidas para a elaboración do Mapa de Solos de España 1:1000.000, publicado polo CSIC en 1968, foron tamén utilizadas por José Caballo para a realización 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 reproduccións de pezas do patrimonio cultural (prehistórico e idade media).

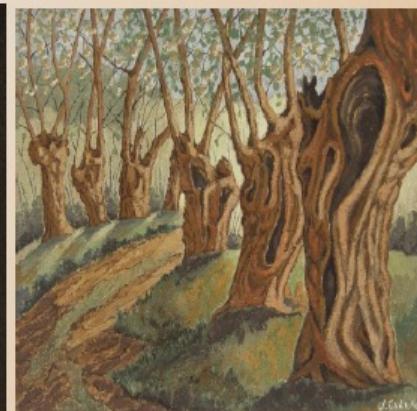


A cor é unha das características máis evidentes do solo, estreitamente relacionada con:

- 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 Agrobioloxicas 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 continuo 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”



Video del suelo  
[http://revistas.usc.es/museohn/visita\\_virtual/](http://revistas.usc.es/museohn/visita_virtual/)



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 construcción da paisaxe



Foto: Xosé R. Moreira

### Xornadas Ribeira Sacra

9-10 de Xullo de 2015

Organizan



Universidade de Vigo



DEPUTACIÓN  
OURENSE



DEPUTACIÓN DE LUGO



Inorde



Cultura e Turismo



SECS

**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)**

### 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

Manuel Arias Estévez

Juan Carlos Nóvoa Muñoz

Delegación SECS-Galicia: Montserrat Díaz Raviña

Maria Teresa Barral Silva

## 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 Gutián 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)



**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. Dna. 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)



**CAMPUS LUGO**  
Organización: Dra. E. Álvarez



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



Organización Pontevedra: P. Marcat



Organización Pontevedra: [P. Marcat](#)



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

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

**PROGRAMA**  
SÁBADO 11 DE ABRIL

09:30\_09:50 h Recepión de participantes.  
09:50\_10:00 h Inauguración da xornada. Dna. Anxo Rivero 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.  
Dna. Montserrat Díaz Ravifía. 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 Fabal. Departamento de Producción Vegetal. 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. Luis 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 fronta a recuperación de especies ameazadas.  
D. Cesar Ayres Fernández. Asociación Herpetología Española.

17:30\_18:15 h Cultivos energéticos 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**

  
CONCELLO DE  
PONTEVEDRA

  
oficina  
medio  
ambiente  
natural

## 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, artífices da súa construcción ou destrucción, reescribíndoa sobre si mesma e transformándoa de xeración en xeración. Actualmente acelerouse o ritmo das transformacións paisaxísticas, que ás veces ocorre dun xeito veloz, ándia que outras sucede dun xeito case silencioso, a doses pouco perceptibles. E así prodúcese unha crecente perturbación e banalización da paisaxe, degradándose ou empobrecéndose nos seus valores e na súa distintiva singularidade. Xa que logo, cumpriría que as paisaxes prevalecesen coa súa propia idiosincrasia, preservándoas ou restablecéndoas coas súas xenullas sinalas 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 Recepión 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 FORESTALES QUEIMADAS  
Montserrat Díaz Ravifía. Bióloga e investigadora do C.S.I.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 Rocío Romar Roel. "ProxectoTerra", Col. Ofic. Arquitectos de Galicia.

**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

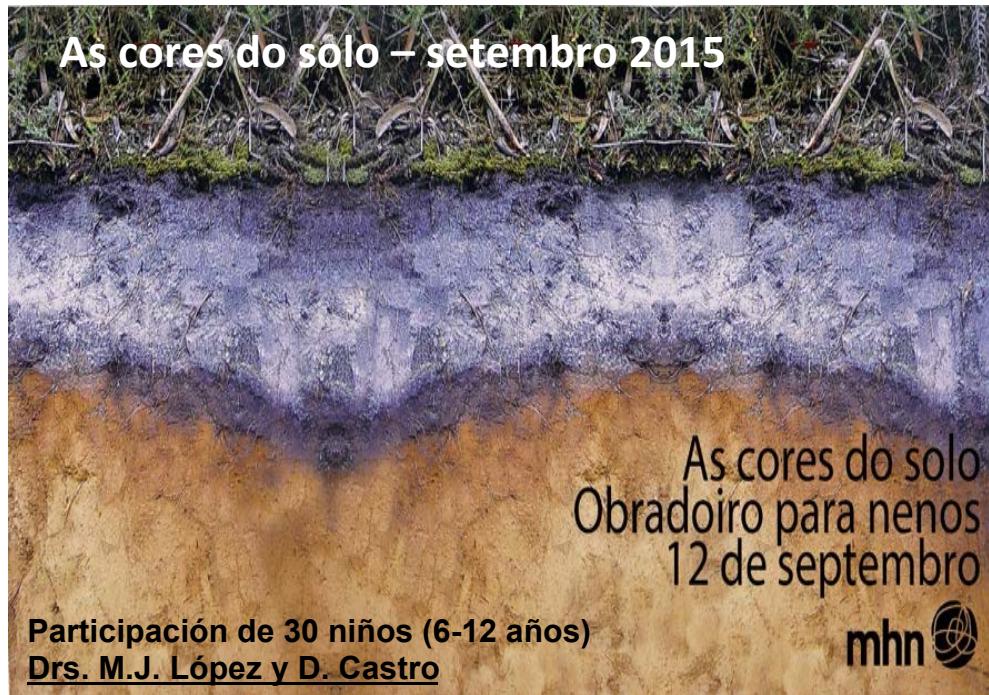
16:30 - 19:30 Guitiriz "pedra e auga": roteiro polo concello de Guitiriz.

**PROXECCIÓN AUDIOSVISUALS AO FINALIZAR CADA XORNADA**

Saúl de la Peña Lastra, Enxeñeiro de Montes  
Día 22, "INTEMPORALIDADE" (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)



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

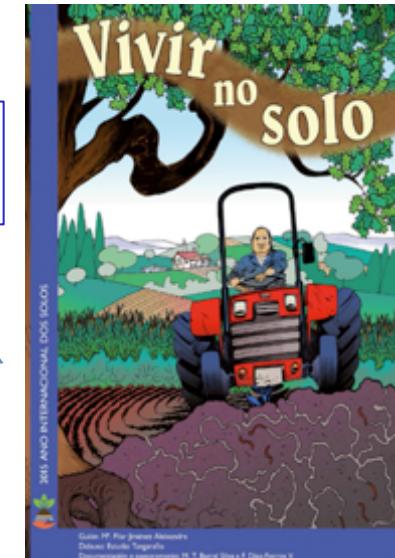


# JORNADA DE CLAUSURA DEL 2015 AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS EN LA EPS CAMPUS LUGO-USC

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



Presencia del suelo en  
los Museos Coruñeses



## PARTICIPACIÓN EN LIBROS Y REVISTAS



Montserrat Díaz-Raviña & María Teresa Barral Silva  
Guest Editors



uni>ersia

Díaz-Raviña y Barral Silva

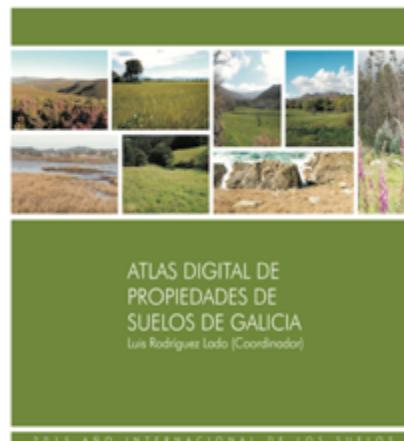


Montserrat Díaz-Raviña & María Teresa Barral Silva  
Guest Editors



uni>ersia

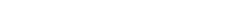
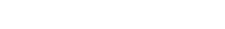
Díaz-Raviña y Barral Silva



USC & INTERNACIONAL DE LOS SUELOS

Montserrat Díaz-Raviña & María Teresa Barral Silva  
Guest Editors

Universidad de Santiago de Compostela (USC) & Instituto Interuniversitario de Ciencias del Suelo (IICs) & Instituto Universitario de Estudios Avanzados (IUEA)





**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 Ourensano 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

<b>Sección</b>	<b>Actividad</b>	<b>Responsable</b>
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 Geolo-día: "Suelos de la montaña alicantina", 10 de mayo, Alcoy.	Dr. Navarro-Pedreño



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016:  
INFORME DE ACTIVIDADES 2015 DE LA SECCIÓN DE CAMBIO DE USO DEL SUELO

**RECOPILACIÓN, 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 RECOPILADO 25 MEMORIAS**



## PLAN DE ACTUACIÓN 2016 DELEGACIONES TERRITORIALES

**CASTILLA Y LEÓN**

**CATALUÑA**

**GALICIA**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 DELEGACIÓN EN **CASTILLA Y LEÓN**

**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)



Presidenta de la DT: Dra. Montserrat Díaz Raviña

**Falando de Solos - SECS  
Galicia  
Comunidad**

Crear llamada a la acción Compartir ...

[Biografía](#) [Información](#) [Fotos](#) [Me gusta](#) [Más](#)



## 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



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS

## 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



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE **CAMBIO DE USO DEL SUELO**

## **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



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE **CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y  
RECUPERACIÓN DE SUELOS**

**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**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE EVALUACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL USO  
DE SUELOS

## ENCUENTRO EDAFOLÓGICO

Almagro (Ciudad Real)  
2º semestre 2016

Responsable de la actividad: Dr. Raimundo Jiménez Ballesta



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE **GEOGRAFÍA DE SUELOS**

## **SESIÓN DE CAMPO: SUELOS EN AMBIENTES SEMIÁRIDOS**

**Responsable de la actividad: Dr. Jaume Boixadera Llobet**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016  
PLAN DE ACTUACIÓN 2016 SECCIÓN DE **CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS**

## CONFERENCIAS

**Responsable de la actividad: Dr. Ildefonso 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

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		2.000,00	2.000,00
Donaciones: Congresos y RENS *	3.000,00	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
<b>TOTAL</b>	<b>26.712,00</b>	<b>35.002,03</b>	<b>8.311,46</b>

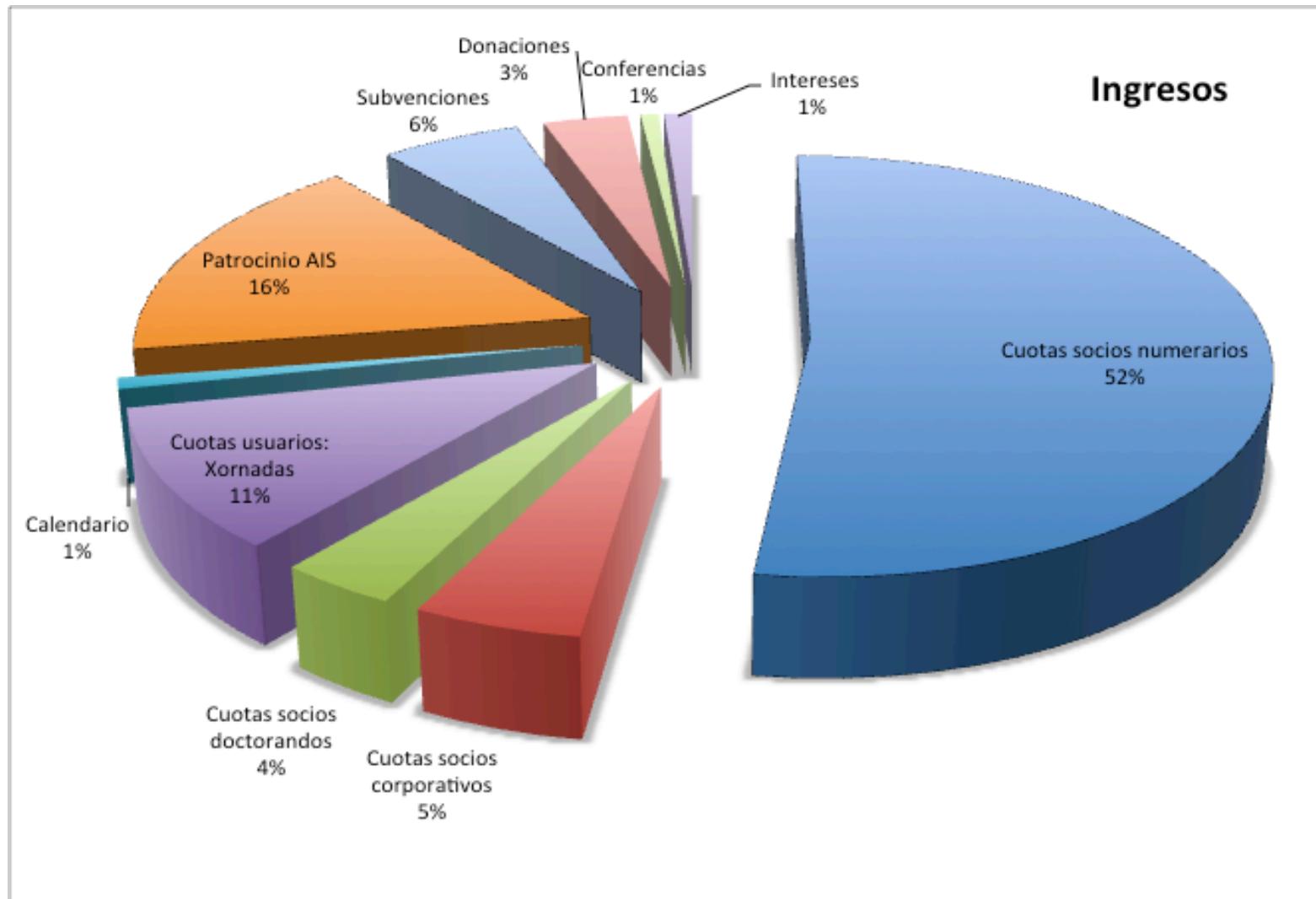
\*Donaciones resultantes de aportar el 5% de los ingresos de las cuotas de participantes a Congresos-SECS, que este año han supuesto: 844,20 € (VII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos, organizado por Neiker) y 365,22€ (XXX Reunión Nacional de Suelos, RENS2015, organizado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

# GASTOS

Cuentas SECS 2015

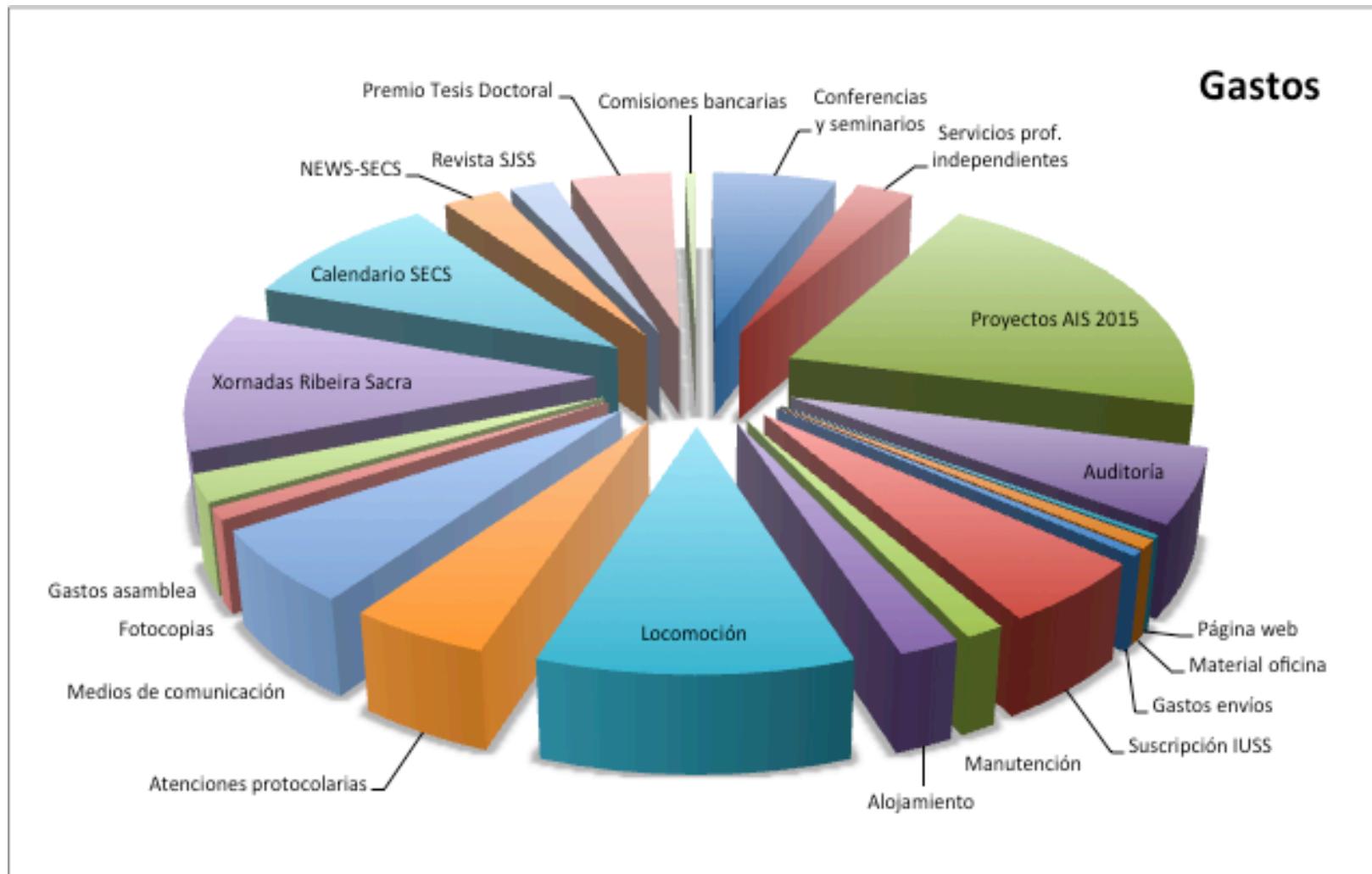
Descripción GASTOS 2015	Presupuestado	Ejecutado	Desviación
Equipos	1	0	-1
Gastos Investigación y desarrollo	1	0	-1
Conferencias, seminarios SECS: Secciones y DT	3.000,00	3.198,62	198,62
Servicios de profesionales independientes	1.350,00	1.463,68	113,68
Acciones Proyecto SECS AIS 2015	11.000,00	11.188,07	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: <del>Xornadas Ribeira Sacra</del>	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
<b>TOTAL</b>	<b>42.604,00</b>	<b>54.841,38</b>	<b>12.237,38</b>

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



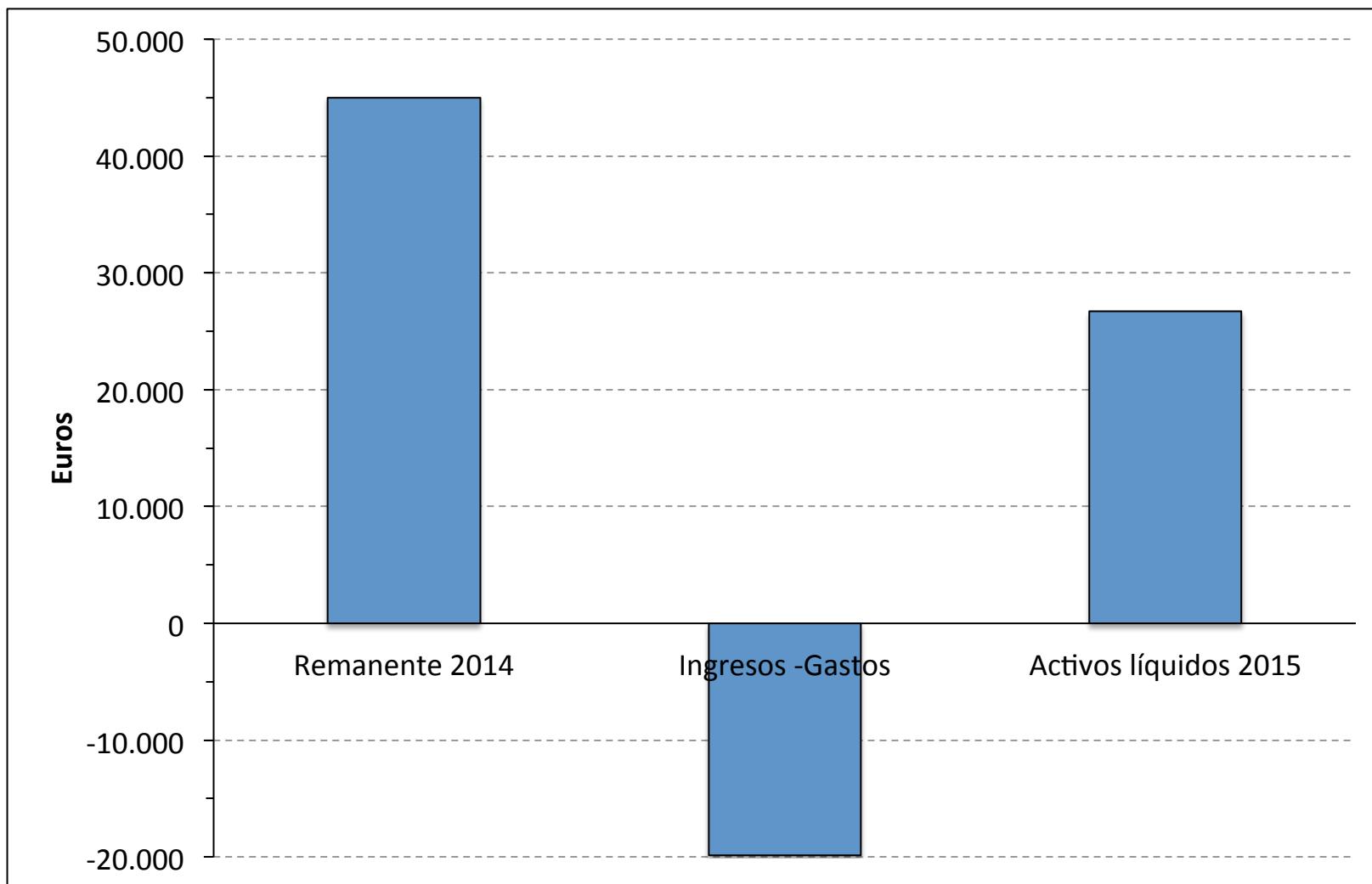
Relación de ingresos (en %) durante el ejercicio 2015: 35.002,03 €

## 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**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: PRESUPUESTO 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

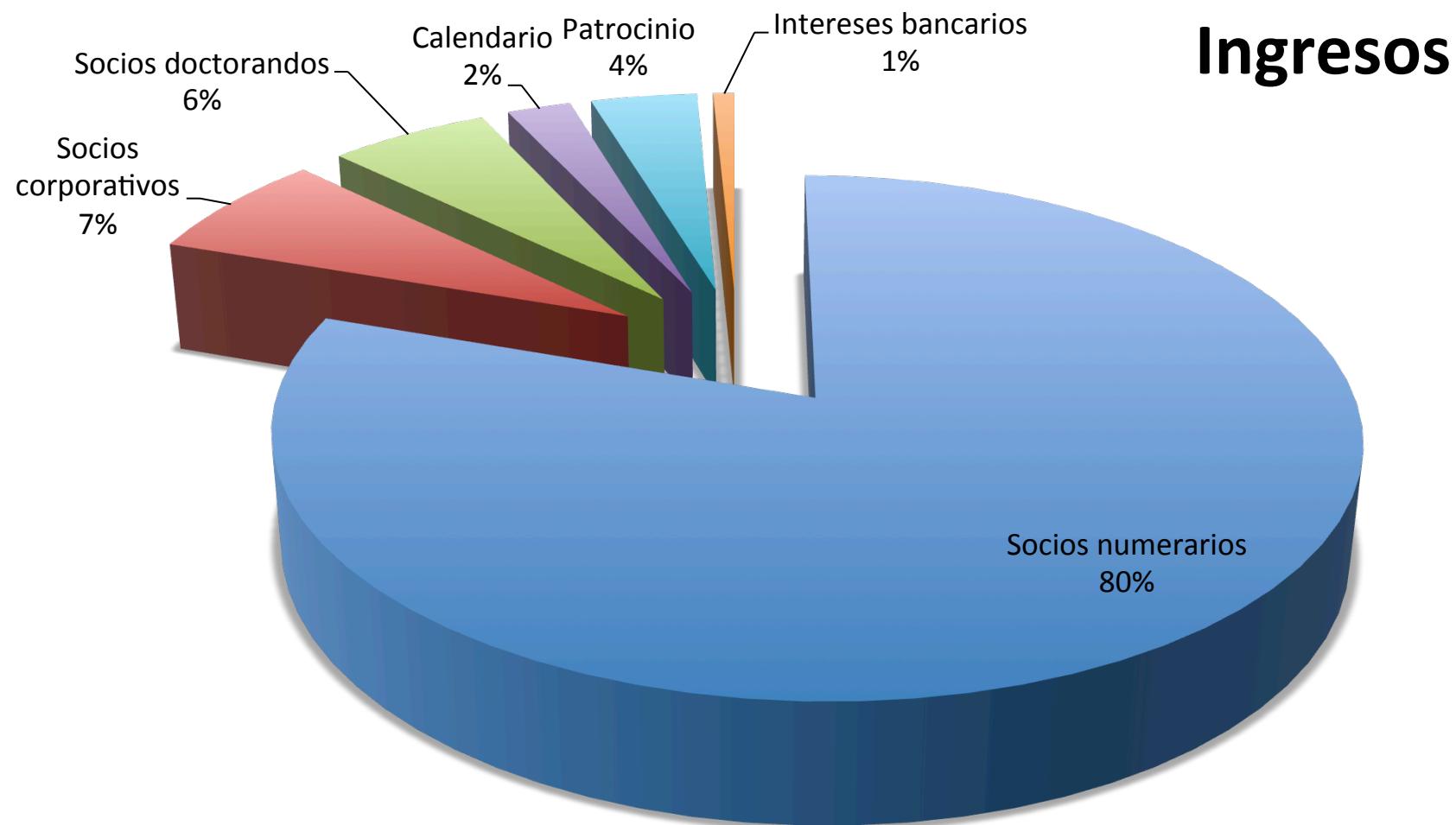
**Plan General Contable del Ministerio de Economía y  
Hacienda (R.D. 1514/2007 de 16 de noviembre**



# Objetivos a alcanzar con el Presupuesto 2016

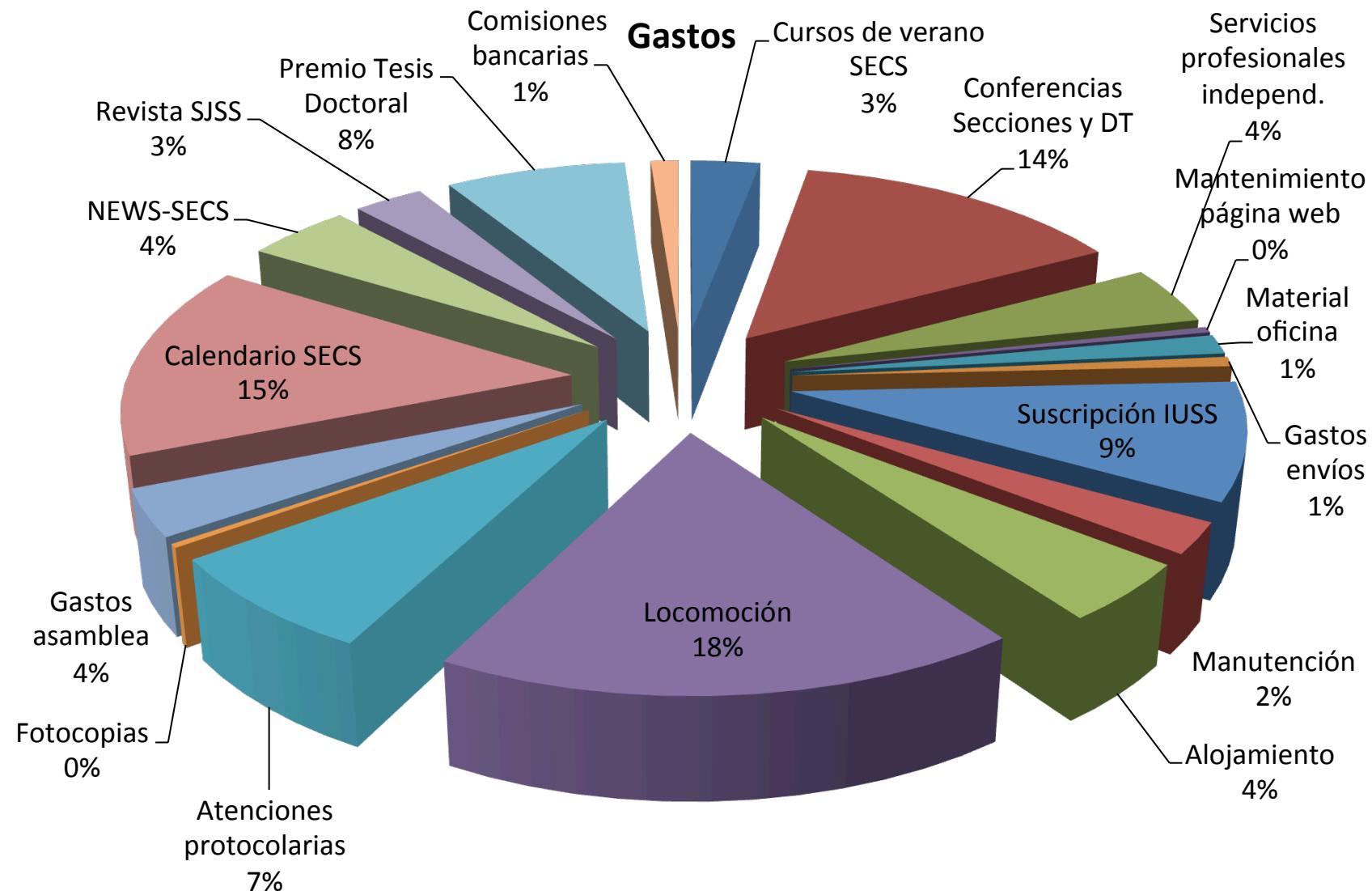
- ◆ Fomentar la **participación de los miembros** de la SECS a través de las actividades de Secciones (de 1.800 a 3.000 €), de DT (de 1.200 a 1.800 €) y Cursos de verano (1.000 €)
- ◆ Editar el NEWS-SECS, el espacio web, el Calendario-SECS y el SJSS, para **informar** a los miembros de la entidad y **proyectar** 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

## Presupuesto SECS 2016



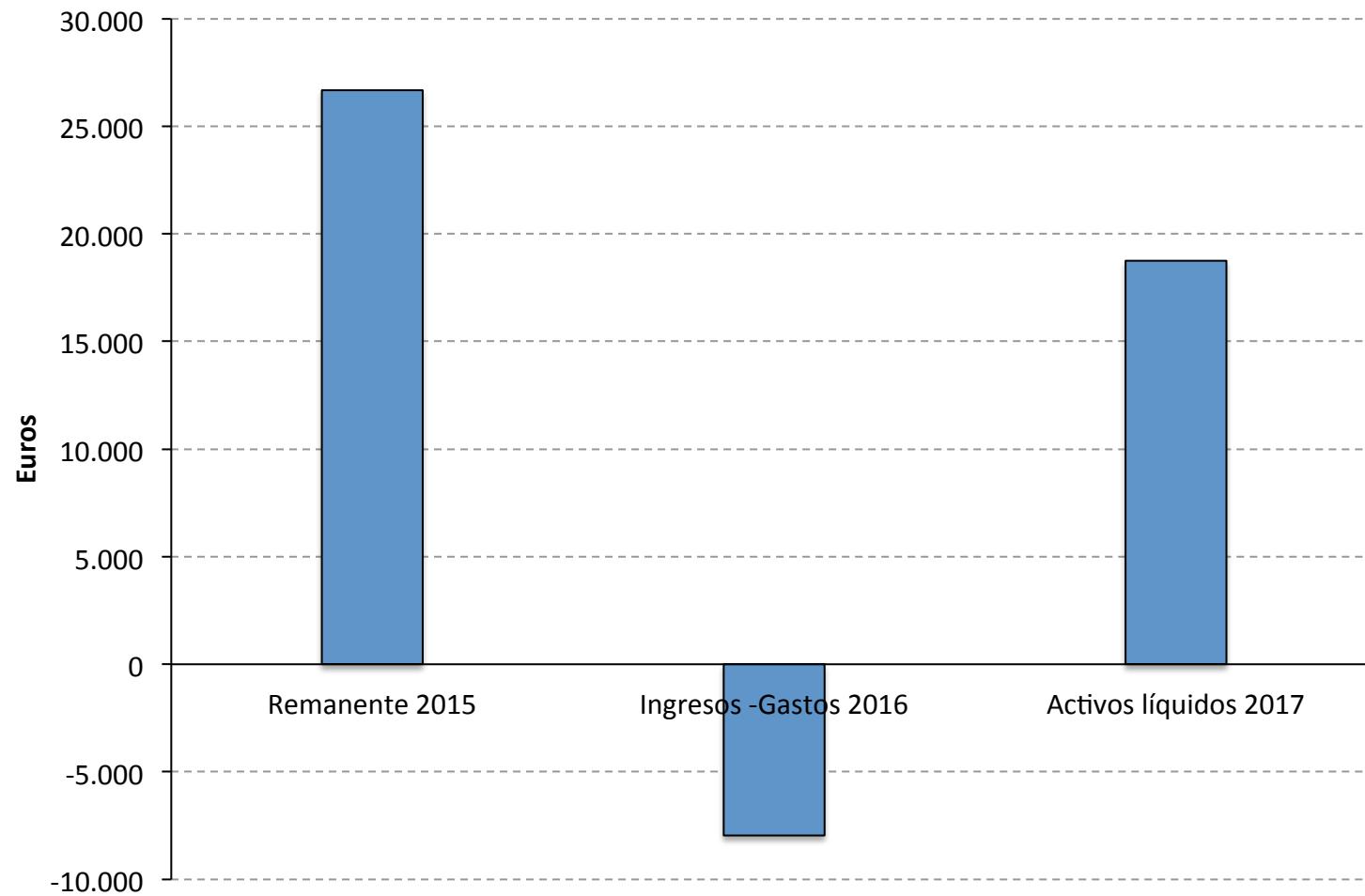
Relación de INGRESOS (en %) durante el ejercicio 2016: 25.854 €

## Presupuesto SECS 2016



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

# BALANCE PARA EL EJERCICIO 2016





## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: PRESUPUESTO 2016

# APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO 2016



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 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**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016

# **XXI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo**

**QUITO, ECUADOR**

**Del 24 al 28 de octubre 2016**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016

**CONGRESOS Y REUNIONES 2017**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016

**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](http://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 ICEA*



## 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

**Carlo 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

**Bernhard 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

**Miguel Acevedo** – (ESSC), Portugal

**José L. Rubio** – (ESSC), Spain

**Wang Fei** – (ISWC), China

**Julie Etra** – (IECA), USA

**Roy Siddle** – (USC), Australia

**Adam Kertész** – (ESSC), Hungary

**Albert Solé** – (ESSC), Spain

**Martin J. Haigh** – (WASWAC), GB

**Fernando Delgado** – (CIDIAT), Venezuela

**Germán Ruiz** – (ISCO), Chile

**Nicolae Har** – (ESSC), Romania

**Jorge Delgado** – (SWCS), USA

**Alfred Zinck** – (TC), The Netherlands

**Mike Fullen** – (ESSC), GB

**Ramon Batalla** – (UdL), Spain

**Mark Nearing** – (ISCO), USA

**Thomas Scholten** – (ESSC), Germany

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

**Gustavo Merten** – (WASWAC), Brazil

**Jana Podhrázská** – (ESSC), Chekia

**Artemi Cerdá** – (EGU-UV), Spain

**Eduardo Rienzi** – (ISCO), Argentina

**Manuel Anaya** – (COLPOS), México

**C. Suksibool** – (WASWAC), Thailand

**Julio Alegre** – (UNALM), Perú

**Peter Strauss** – (ESSC), Austria

**Miguel Taboada** – (INTA), Argentina

**Scott Van-Pelt** – (ISCO), USA

**Juan C. Loayza** – (ISCO), Colombia

**Panos Panagos** – (JRC, EC), Greece

**Julian Dumanski** – (RDAA), Canada

**Don Gabriels** – (ESSC), Belgium

**Erick Zagal** – (ISCO), Chile

**Ted Napier** – (WASWAC), USA

**Sigbert Huber** – (IUSS), Austria

**Saskia Keesstra** – (EGU-WU), The Netherlands



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ASUNTOS DE TRÁMITE

### 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**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ASUNTOS DE TRÁMITE

### 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**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ASUNTOS DE TRÁMITE

### 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. Chiquinquirá 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**



LIBRO BLANCO EL < SUELO > EN LOS LIBROS DE TEXTO

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



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ASUNTOS DE TRÁMITE

### 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**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016: ASUNTOS DE TRÁMITE

### 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**



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2014

**RUEGOS Y PREGUNTAS**



## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS 2016

**MUCHAS GRACIAS**