SUELOS ECUATORIALES

Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo

https://doi.org/10.47864/se552025p1116

Reseña Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo

Martha M. Bolaños Benavides[1*]✉, Leila A. Rojas Escobar[2]

[1*] Investigadora Ph.D. Senior Agrosavia; Presidente SCCS.
[2] Investigadora Ph.D. Asesora de Presidencia SCCS.

Vol. 55 (1 y 2) de 2025 | pp: 11-16 | ISSN 0562-5351 - E-ISSN 2665-6558

Para hacer una reseña histórica de la Sociedad Colombiana de La Ciencia del Suelo – SCCS, es necesario revisar la historia de la Sociedad Latinoamericana de La Ciencia del Suelo – SLCS. Según las fuentes consultadas (https://www.slcs.org.mx/index.php/informacion-general/historia), durante un congreso de la ALAF, en Bogotá en el año 1954, el Dr. Antonio Arena propuso a los edafólogos participantes, conformar la SLCS y sociedades nacionales de científicos de la ciencia del suelo.

En Colombia, el profesor Manuel del Llano aceptó esta propuesta y logró reunir alrededor de 20 edafólogos que decidieron conformar su propia sociedad, dándose la fundación de la **Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo** (SCCS), con lo cual se contribuye, además, a la creación de la SLCS.

ANTECEDENTES

El 3 de septiembre de 1955 bajo el liderazgo del profesor Manuel Del Llano se fundó la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo en la ciudad de Medellín, secundado por profesores y estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín.

La mayor actividad de la recién creada Sociedad fue la publicación de tres números de la Revista “Suelos Ecuatoriales” fundada y dirigida por el mismo profesor Del Llano, la cual se publica de forma ininterrumpida desde 1956.

En 1965 en una reunión de socios en Manizales se acordó trasladar la sede de la SCCS a Bogotá. Se nombró presidente Honorario al Dr. Del Llano y como presidente al Dr. Alfonso García Espinel, director del Departamento Agrológico del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

En 1968, siendo presidente de la SCCS el Dr. Servio Tulio Benavides, y, con la participación del Dr. Francisco Silva, se redactaron los estatutos con los que se obtuvo la personería jurídica No. 1878 en junio de 1968 ante el Ministerio de Gobierno (Horn et al. 2024). En 1970 se inició la actividad académica de la sociedad con el primer coloquio de suelos sobre acidez y encalamiento, llevado a cabo en Medellín, cuyas conferencias fueron publicadas en la reiniciación de la revista Suelos Ecuatoriales, dirigida por el Dr. Francisco Silva Mojica. Parte esencial de esos Estatutos fue, y es, el “*promover en todos sus aspectos el desarrollo de la Ciencia del Suelo y sus aplicaciones mediante reuniones científicas nacionales e internacionales*”.

Se dio así inicio a la realización de reuniones anuales en diversas ciudades colombianas, que con el tiempo dieron paso a la realización desde 1981, del "Congreso Colombiano de Ciencia del Suelo", el cual se convoca cada dos años.

La Sociedad funcionó inicialmente en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi y en 1980 se adquirió una sede permanente en la Carrera 11 No. 66-34 Of. 204. Posteriormente, se trasladó la oficina de la SCCS a la Of. 202 con un salón anexo para reuniones de Junta Directiva, la cual es propiedad de la Sociedad.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En cumplimiento de los estatutos donde se contempla "promover en todos sus aspectos el desarrollo de la Ciencia del Suelo y sus aplicaciones mediante reuniones científicas nacionales e internacionales", se iniciaron una serie de coloquios centrados en temas relevantes sobre la ciencia del suelo, con periodicidad anual, desarrollados en diferentes ciudades del país.

En 1981 se inicia la organización de los congresos nacionales "Congreso Colombiano de las Ciencias del Suelo" teniendo como sede Villavicencio. Desde este año, cada dos años se realiza el mencionado Congreso en diferentes capitales del país. Incluso en época pospandemia se celebró el XX Congreso en la ciudad de Neiva, Colombia del 19 al 21 de octubre del año 2022.

En el desarrollo de sus funciones, la Sociedad creó Comités Regionales en las principales capitales del país, con el fin de fortalecer sus investigaciones a nivel regional y lograr mayor difusión y divulgación de los resultados de estudios científicos y prácticos, para lo cual las regionales preparan los seminarios regionales.

Entre las actividades que merecen ser destacadas, desde 1997 la SCCS crea y coordina la red del Control Analítico de Laboratorios de Suelos – CALS, con el objetivo de optimizar la calidad analítica de los laboratorios en Colombia, tanto en los análisis de suelos como de tejidos vegetales, en la actualidad hay 23 laboratorios inscritos. La red CALS desempeña un papel fundamental como difusor del trabajo de la red LATSOLAN (Latin American Soil Laboratory Network) respondiendo de forma global a los objetivos de armonización y estandarización propuestos en el plan de acción para el Pilar 5 de la Alianza Mundial por el Suelo (AMS).

En 1982 con la participación del Dr. Ricardo Guerrero y el auspicio de la empresa Monómeros, se creó el Premio Nacional de la Ciencia del Suelo "Francisco Silva Mojica" para otorgar a la mejor tesis de pregrado y posgrado de estudiantes graduados en las diferentes universidades del país. El premio consistía inicialmente en un reconocimiento monetario y a partir del año 2008 en una Beca para conseguir el grado de maestría o doctorado en ciencias del suelo, en universidades nacionales o del exterior.

También se creó una Mención de Honor en Ciencia del Suelo para premiar la labor científica de profesionales destacados en las ciencias del suelo. Igualmente se ha otorgado la categoría de Socios Honorarios a 12 científicos nacionales y extranjeros.

En el año 2016 la SCCS postuló ante La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la obra Suelos y Tierras de Colombia, como la obra que más contribuyó con la información requerida para el manejo sostenible del recurso suelos en Colombia, ganadora del premio Mundial de Suelos "Glinka" otorgado por la FAO.

Suelos Ecuatoriales 55 (1 y 2): 11-16. https://doi.org/10.47864/se552025p1116

La SCCS publica la revista SUELOS ECUATORIALES desde 1956. El Volumen 52, se publicó en 2022. La revista esta indexada en cinco bases de datos, cuenta con Identificador de objeto digital DOI y desde el año 2019 se puede consultar todos sus números de manera digital. Además, la SCCS publica el Boletín de Suelos, donde se recoge de manera sucinta los simposios y actividades realizadas por los comités regionales y de la SCCS en general la participación de sus miembros a nivel nacional e internacional. Igualmente, la Sociedad ha publicado varios libros entre los que se destacan “Fertilidad de suelos: Diagnóstico y control", "Fundamentos para la interpretación de Análisis de suelos, plantas y aguas para riego”; “Ciencia del Suelo Principios Básicos” con especial referencia a suelos colombianos. Bajo un enfoque integrador, se han publicado libros sobre biofertilización como una alternativa viable para mejorar la nutrición vegetal, los cuales han tenido gran acogida en las universidades y entre los edafólogos para el estudio de la ciencia del suelo.

El 1 de diciembre de 2017 la SCCS fue invitada por la Oficina de Asuntos Internacionales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para participar en los pilares de acción de la Alianza Mundial por el Suelo, AMS, en la regional de Sudamérica y el Caribe, como líder del Pilar 3, el cual se encarga de la ”Promoción del desarrollo e investigación aplicada con enfoque en las brechas y prioridades identificadas y en sinergia con acciones productivas, ambientales y de desarrollo social relacionadas”. A partir de la mencionada fecha hasta la actualidad, la Sociedad ha coordinado acciones con otras entidades del país y participado en los diferentes simposios que a nivel mundial ha organizado la AMS en coordinación con la FAO.

Durante la época de la pandemia, año 2020, la Sociedad fue pionera en hacerse visible mediante la organización de un evento virtual que permitió la difusión académica de tres seminarios taller compuestos de 18 conferencias enfocadas en temáticas sobre Biología, Física y Química de Suelos, dictadas con gran éxito en los meses de junio y julio por investigadores de reconocida experiencia científica, la mayoría Socios de nuestra entidad.

En el año 2021, la SCCS postuló por Colombia a la Dra. Martha Marina Bolaños Benavides para la Commission 4.4 – Soil Education and Public awareness, en el marco de la convocatoria para postulaciones de Oficiales de División y Comisiones de la International Union Soil Sciences - IUSS 2022-2026. La Dra. Bolaños fue elegida presidente de la mencionada Comisión, y, por tanto, funcionaria de la IUSS.

En el ámbito de las políticas públicas, gracias a gestión del Dr. Luis Armando Castilla Lozano, Expresidente de la SCCS y de otros edafólogos se presentó el proyecto de ley sobre “Política para la gestión sostenible del suelo” (PGSS). El proyecto pasó exitosamente el primer debate en la legislación anterior del Congreso, no obstante, en esta nueva legislatura, se ve la necesidad de abrir los espacios con los nuevos ponentes o continuar la gestión para conocer a quien le sea asignado el proyecto, y avanzar en la construcción de la ley que permita al país contar con legislación propia sobre este recurso natural o bien público.

PARTICIPACIÓN DE LA SCCS EN INSTANCIAS INTERNACIONALES

A lo largo de los años, la SCCS ha mostrado crecimiento nacional y esto le ha permitido participar, aportar y lograr relevancia y trascendencia en los eventos e instancias Latinoamericanas e internacionales. El impacto de la SCCS en la SLCS se ha evidenciado mediante la participación y la calidad de presentaciones de sus miembros. En los últimos años, la actual presidente de la SCCS fue invitada como conferencista magistral en los Congresos Latinoamericanos de la Ciencia del Suelo realizados en Brasil y Bolivia.

En el ámbito global, la SCCS se ha destacado en la IUSS donde ha Presidido la Comisión 4.4 “Soil Education and Public Awareness” 2024-2026, así como en la Vicepresidencia de la Commission 2.5 “Soil Chemical, Physical and Biological Interfacial Reactions” para el periodo 2026-2028.

Por su parte, en la Alianza Mundial por el Suelo de la FAO, la SCCS se posicionó al nivel del ITPS con la participación de la Dra. Martha Marina Bolaños Benavides. El **ITPS** (por sus siglas en inglés, *Intergovernmental Technical Panel on Soils* o **Panel Técnico Intergubernamental sobre los Suelos**) es el órgano científico y técnico de la Alianza Mundial por el Suelo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (**FAO).**

El ITPS está integrado por 27 expertos en suelos de renombre mundial, seleccionados en representación de todas las regiones del planeta bajo criterios de excelencia científica**.** Tiene como propósito: Proveer asesoramiento técnico y científico autorizado sobre cuestiones globales de los suelos, la gobernanza y el manejo sostenible (https://www.fao.org/global-soil-partnership/es).

Celebración y Compromisos Futuros

¡Es motivo de orgullo y satisfacción celebrar los 70 años de la SCCS!

Esta sociedad de científicos edafólogos cumplió sus 70 años en septiembre de 2025, razón por la cual, hacemos partícipes de esta celebración a todos los colegas socios, a estudiosos de las ciencias del suelo y a la ciudadanía en general. Es así como en el marco del XXII Congreso Colombiano de La Ciencia del Suelo, se resalta esta celebración y el trabajo constante y comprometido de muchos profesionales de la edafología que han contribuido a generar conocimiento sobre los suelos de Colombia, su taxonomía, sus propiedades mineralógicas, biológicas, físicas, químicas y bioquímicas. Conocimiento que ha contribuido a proponer y validar prácticas de manejo sostenible de los suelos en diferentes sistemas productivos y en las cinco regiones naturales de Colombia.

Lograr mantener activa a la SCCS por más de 70 años, es un gran logro y a la vez un gran compromiso para asegurar su continuidad, su fortalecimiento e impacto de sus acciones en diferentes ámbitos: académico, científico y político.

En el **ámbito académico** la SCCS debe propender por aportar sus conocimientos y gestión para que, en las universidades, tanto en programas de pregrado y con mayor razón en los programas de posgrado en las ciencias del suelo, se mantengan o enfatice en asignaturas como la taxonomía y clasificación de suelos, manejo y conservación, biología y bioquímica de suelos, entre otras.

Es fundamental que el conocimiento del suelo se imparta e inicie en etapas tempranas de la educación, en las escuelas y colegios, con el fin de despertar el interés de las niñas, niños y adolescentes. Según Reyes-Sánchez, 2016ª, la SCCS se constituye en parte esencial de la *Red Latinoamericana de Educación y Enseñanza de la Ciencia del Suelo* (RELAEECS), cuyo principal objetivo es impulsar, mediante el proyecto educativo “Así son los suelos de mi Nación®”, programas y actividades de educación y concientización para los niños y jóvenes de nuestros países sobre el valor del recurso suelo, sus funciones, su uso y necesidad de preservación de los suelos de Latinoamérica.

Suelos Ecuatoriales 55 (1 y 2): 11-16. https://doi.org/10.47864/se552025p1116

En la agenda académica del XXII Congreso Colombiano de La Ciencia del Suelo, por primera vez se ha organizado el **Simposio Estudiantil "El suelo: la piel de la Tierra"** con el objetivo de motivar a la niñez y juventud para estudiar el suelo. Esta iniciativa se enmarca en el propósito planteado por Reyes-Sánchez, 2016b, relacionado con concientizar a los profesionales, docentes y científicos, sobre la necesidad de educar a los ciudadanos desde su infancia, en una cultura de preservación de los recursos naturales en general, y de los edáficos, en particular; a la vez que se busca incluirlos en este esfuerzo.

En el ámbito científico, la SCCS se ha destacado por participar y aportar significativamente en la constitución de la SLCS, ejerciendo la primera Secretaría General de la SLCS a cargo del Dr. Francisco Silva Mojica. Así mismo, en la IUSS, el Dr. Álvaro García Ocampo fue el primer latinoamericano en presidir la Comisión 3.3 Fertilidad del suelo y nutrición vegetal, y recientemente la Dra. Martha Marina Bolaños se desempeña como presidente de la Comisión 4.4 Educación sobre el suelo y sensibilización pública (2026) y como miembro del ITPS de la Alianza Mundial por el Suelo de FAO. Por su parte la Dra. Melissa Lis-Gutiérrez será vicepresidente de la Comisión 2.5, Reacciones químicas, físicas y biológicas en la interfaz del suelo a partir de enero de 2027.

Lo anterior, debe motivar a otros socios y edafólogos para aportar y buscar hacer parte de estos y otros organismos o instancias internacionales, en los cuales se desarrollen acciones a favor del conocimiento del recurso suelo y de su manejo sostenible y eficiente. La gestión que se realice desde la SCCS en el ámbito científico internacional también permite la posible movilización de recursos técnicos y financieros para fortalecer las actividades propias de la SCCS y con esto mejorar su impacto en la sociedad colombiana.

En el ámbito político, la SCCS debe retomar la gestión para continuar el trámite del proyecto de ley sobre Gestión Sostenible del Suelo ante el legislativo. Se debe propender por continuar la articulación con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, así como con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS; con entidades como IGAC, IDEAM, Agrosavia, Universidades y otras instituciones encargadas o relacionadas con el estudio de los suelos, su manejo sostenible y encargadas de la formulación de políticas públicas.

Recientemente, se han emitido políticas públicas como la resolución 331 de 2024 sobre agroecología y otras relacionadas con la producción de bioinsumos, y en la implementación de estas y otras políticas se requiere el aporte de los científicos de las ciencias del suelo. Así que este es un ámbito que ofrece una oportunidad para que la SCCS muestre su protagonismo en las diferentes regiones del país y en muchos sistemas productivos agropecuarios.

CONCLUSIONES

Para mantener activa de SCCS, es necesario el compromiso y decisión de todos los socios para apoyar a la junta directiva, en la materialización de los objetivos propuestos e incrementar el número de asociados; llevar a cabo eventos científicos regionales, nacionales e internacionales; participación en la formulación e implementación de políticas públicas relacionadas con el recurso suelo; fomentar y concretar acciones para llevar el conocimiento de la ciencia del suelo a las instituciones educativas desde la infancia en las escuelas, la juventud y fortalecer las asignaturas relacionadas con la edafología en los programas de pre y posgrado.

En los escenarios de cambios que hoy predominan en el mundo, es tarea de todos propender por la sostenibilidad, es imperativo educar y sensibilizar a la población: niñas, niños, jóvenes,

productores agropecuarios, sobre la importancia del recurso suelo, considerado como **un bien** y reconocer su valor para garantizar la seguridad alimentaria y los servicios ecosistémicos que permiten que continúe la vida.

REFERENCIAS

Horn, R., Blum, W. & Reyes-Sánchez L. B. (eds.) 2024. IUSS 1924-2024: A Centennial Documentation of its National Members. International Union of Soil Sciences (IUSS). ISBN: 979-12-81552-03-6. https://www.iuss.org/soil-publications/iuss-publications/iuss-1924-2024/

Reyes Sánchez, L. B. 2016a. "La Red Latinoamericana de Educación y Enseñanza de la Ciencia del Suelo", en el Libro Blanco: "Tratamiento de la entrada «suelo» en los libros de texto de enseñanza no universitaria en España". © Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. www.secs.com.es/archivo/libro-suelo.pdf http://www.secs.com.es/wp-content/uploads/2017/06/Llibro-de-los-suelos-digital-2-Edición.pdf

Reyes, Sánchez L. B. 2016b. "Estudiantes de educación básica, media y superior en los Congresos de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo", en el Libro Blanco: "Tratamiento de la entrada «suelo» en los libros de texto de enseñanza no universitaria en España". © Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. www.secs.com.es/archivo/libro-suelo.pdf

https://www.fao.org/global-soil-partnership/es

https://www.slcs.org.mx/index.php/informacion-general/historia. Consultado en agosto de 2026.

JUNTA DIRECTIVA NACIONAL 2025 – 2026

Presidente:
Martha Marina Bolaños Benavides

Principales
Martha M. Bolaños Benavides
Guillermo López Pérez
Melissa Liz
Armando Torrente Trujillo
Ibonne Geaneth Valenzuela Balcázar

Suplentes
Juan Guillermo Cubillos Hinojosa
Francisco Restrepo Higuita
Hugo Ruiz Erazo
Rosalina González
Martha Daza

https://www.sccsuelos.org/

Suelos Ecuatoriales 55 (1 y 2): 11-16. https://doi.org/10.47864/se552025p1116