



# XXI CONGRESO COLOMBIANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

OCTUBRE 1 AL 4 DE 2024 - MEDELLÍN, COLOMBIA

Auditorio Cámara de Comercio - Sede El Poblado

"LA SALUD DEL SUELO COMO BASE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE"



## PROGRAMACIÓN GENERAL

### Octubre 1 - Martes

- 8:00-9:00** Registro
- 9:00-9:15** Bienvenida Presidente de la SCCS **Armando Castilla, Ph.D.**
- 9:15-9:30** Instalación Presidente IUSS (International Union of Soil Sciences) - **Edoardo Costantini, Ph.D.**
- 9:30-10:30** Políticas para la protección del suelo como un patrimonio natural y cultural - **Edoardo Costantini, Ph.D.** President IUSS / Department of Biology, Agriculture and Food Sciences CNR-IBE (ITALIA)
- 10:30-11:30** Comportamiento de metales pesados en presencia de componentes orgánicos en el suelo - **María Eugenia Ortiz, Ph.D.** Presidenta SBSC / Universidade Federal do Ceará (BRASIL)
- 11:30- 12:00** Panel conferencistas

### Octubre 2 - Miércoles

- 8:00-8:45** El cambio climático y la disponibilidad de agua en el suelo - **Germán Poveda, Ph.D.** Universidad Nacional de Colombia (COLOMBIA)
- 8:45-9:30** Restauración de suelos degradados y microbiología ambiental - **Luz Estela González-de Bashan, Ph.D.** Bashan Institute of Science (USA)
- 9:30-10:00** Refrigerio / **Presentación de Posters**
- 10:00-10:45** Diagnóstico y manejo Integral del suelo cultivado con aguacate - **E. Federico Hernández, Ph.D.** Consultor Internacional (MÉXICO)
- 10:45-11:30** Salud del suelo: Una mirada hacia la gestión del riesgo a desertificación - **Diana Correa, Ph.D.** Agrosavia (COLOMBIA)
- 11:30- 12:00** Panel conferencistas

### Octubre 3 - Jueves

- 8:00-8:45** Conservación de suelos - **Teogenes Senna de Oliveira, Ph.D.** Universidade Federal de Viçosa (BRASIL)
- 8:45-9:30** Experiencias en manejo y conservación de suelos en frutales tropicales en Brasil - **Henrique Belmonte Petry, Ph.D.** Presidente da Sociedade Brasileira de Fruticultura / EPAGRI (BRASIL)
- 9:30- 10:00** Panel conferencistas
- 10:00-10:30** Refrigerio / **Presentación de Posters**
- 10:30-12:00** Panel de Gremios. "Impacto de las Ciencias del Suelo en los gremios productores"
  - Aguacate - **Juan D. Mondragón, M.Sc.**- ProcolHass
  - Café - **Alvaro Gaitán, Ph.D.**-CeniCafé
  - Banano - **Sebastián Zapata, M.Sc.**-CeniBanano
  - Arroz - **Armando Castilla, Ph.D.**-Fedearroz
  - Palma de Aceite - **Álvaro Cristancho, Ph.D.**- Consultor Internacional

### 12:00 - 2:00 Receso

- 2:00-2:45** La Salud del Suelo: experiencias en suelos de Colombia - **Walter Osorio, Ph.D.** Universidad Nacional de Colombia (COLOMBIA)
- 2:45-3:30** Soil health in tropical agroecosystems - **Jonathan Deenik, Ph.D.** University of Hawai'i (USA)
- 3:30-4:00** Coffee break / **Presentación de Posters**
- 4:00-4:45** Diagnóstico y manejo de la salud del suelo: experiencias en Ecuador - **José Luis Pantoja, Ph.D.** - Consultor Internacional (ECUADOR)
- 4:45-5:30** Manejo de Suelos Saludables - **Hugo Ruiz, Ph.D.** Universidad de Nariño (COLOMBIA)
- 5:30-6:00** Panel conferencistas
- 6:30** Coctel de bienvenida

### 12:00 - 2:00 Receso

- PRESENTACIONES POR COMISIONES\***
- 2:00-2:30** Conferencia Especial por Comisión
- 2:30- 4:00** Presentaciones cortas por Comisión
- 4:00-4:30** Coffee break / **Presentación de Posters**
- 4:30-5:30** Presentaciones cortas por Comisión
- 4:00-6:00** Reunión CALS
- 6:00** Asamblea SCCS

### 12:00 - 2:00 Receso

- PRESENTACIONES POR COMISIONES\***
- 2:00-2:30** Conferencia Especial por Comisión
- 2:30- 4:00** Presentaciones cortas por Comisión-
- 4:00-4:30** Coffee break / **Presentación de Posters**
- 4:30-5:30** Presentaciones cortas por comisiones
- 5:30** Clausura

## CONFERENCIAS ESPECIALES POR COMISIÓN

### Octubre 2 - Miércoles

- Comisión de Química y Fertilidad\***  
**2:00-2:30 Siavosh Sadeghian - CENICAFE:** "Avances sobre el manejo de la fertilidad del suelo y nutrición mineral en Café".
- Comisión de Física, Manejo y Conservación\***  
**2:00-2:30 Luis Fernando Salazar - CENICAFE:** "Avances en la conservación de suelos de la zona cafetera Colombiana"
- Comisión de Biología, Microbiología y Bioquímica del Suelo\***  
**2:00-2:30 Camilo Ramírez - UDEA:** "Microorganismos benéficos para el manejo del suelo"
- Comisión de Génesis, Clasificación y Cartografía del Suelo\***  
**2:00-2:30 Melissa Lis Gutiérrez - IGAC:** "Uso de espectroscopia NIR para el diagnóstico del suelo"
- 4:30-5:00 Andrés Godoy - UDEA:** "Nueva frontera de la Ciencia del suelo: "Micromorfología del suelo aplicada a estudios Geoarqueológicos"
- Comisión de Enseñanza, Ambiente y Sociedad\***  
**2:00-2:30 Yolanda Rubiano - Univ. Nacional de Colombia:** "Como alcanzar el uso eficiente del suelo rural agrícola en Colombia"

### Octubre 3 - Jueves

- Comisión de Química y Fertilidad\***  
**2:00-2:30 Judith Martinez - AGROSAVIA:** "Ciclaje de nutrientes en sistemas silvopastoriles en el bosque seco tropical"
- Comisión de Física, Manejo y Conservación\***  
**2:00-2:30 Jaime Bernal - AGROSAVIA:** "Adaptación al cambio climático en Oxisoles de la Orinoquia Colombiana"
- 4:30-5:00 Luis Fernando Cadavid - Univ. Nacional de Colombia:** "Manejo sostenible de suelos sembrados con yuca".
- Comisión de Biología, Microbiología y Bioquímica del Suelo\***  
**2:00-2:30 Johan Cuervo - West Virginia University, USA-** "Dependencia micorrizal de variedades de café bajo concentraciones variables de P soluble"
- Comisión de Génesis, Clasificación y Cartografía del Suelo\***  
**2:00-2:30 Susana Salazar - Univ. Nacional de Colombia:** "Estudio de Paleosuelos en la reconstrucción del paleoclima"
- Comisión de Enseñanza, Ambiente y Sociedad\***  
**2:00-2:30 Laura Bertha Reyes - Expresidenta de la IUSS y SLCS:** "El porqué de la educación en Ciencias del Suelo"





# XXI CONGRESO DE LA CIENCIA DEL SUELO

OCTUBRE 1 AL 4 DE 2024 - MEDELLÍN, COLOMBIA

Auditorio Cámara de Comercio - Sede El Poblado

"LA SALUD DEL SUELO COMO BASE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE"



## PROGRAMACIÓN GENERAL

Octubre 4 - Viernes

**SALIDA DE CAMPO**

6:30 AM - 6:00 PM

### INFORMACIÓN

Se tendrán **tres opciones** de salidas de campo a diferentes regiones de Antioquia, con cupo limitado. **Elija la de su interés** e inscríbese para garantizar su cupo. El plazo máximo de inscripción y pago es el **10 de septiembre de 2024**. Las salidas se realizarán si se tienen los cupos completos (25 personas por salida). El valor por persona es de \$130.000 (45 USD) incluye transporte, guía de la salida, refrigerio y almuerzo.

- **Salida No.1 - Región Suroeste Antioqueño - Municipio de Venecia.** Se realizarán algunas paradas durante el desplazamiento para ver el paisaje cafetero, problemas de erosión, diferentes materiales parentales y se describirán dos perfiles de suelos representativos de la zona en la Estación experimental El Rosario de Cenicafe. También se podrán apreciar algunos aspectos del cultivo de café.
- **Salida No.2 - Región Oriente Antioqueño "cercano" - Municipio de Rionegro.** Visita a (i) Centro de Investigación Agrosavia (La Selva), allí se conocerá un perfil típico de los Andisoles de esta región. (ii) Cultivo Intensivo de flores de exportación en el cual se apreciarán diferentes prácticas de manejo de antroposuelos. (iii) Empresa *Sustratos y Micorrizas Campo Verde* donde se conocerá la producción de inóculo micorrizal y la elaboración de sustratos para cultivos agrícolas.
- **Salida No.3 - Región Oriente Antioqueño "lejano" - Municipios de El Peñol y Guatapé.** Se realizarán paradas en el recorrido para observar perfiles de suelos (Andisoles e Inceptisoles). Se visitará un cultivo de Aguacate de exportación y se podrá apreciar el Embalse y la Piedra del Peñol.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### VALOR ANTES DE JUNIO 30/2024

ESTUDIANTES: **\$216.000 (65 USD)**

SOCIOS: **\$305.000 (90 USD)**

NO SOCIOS: **\$385.000 (110 USD)**

### VALOR DESPUÉS DE JUNIO 30/2024

ESTUDIANTES: **\$270.000 (78 USD)**

SOCIOS: **\$380.000 (108 USD)**

NO SOCIOS: **\$480.000 (132 USD)**

### FECHAS IMPORTANTES 2024

**ABRIL 30:** Inicio de recepción de resúmenes para presentaciones orales y en poster

**JUNIO 30:** Fecha límite para pago de inscripción con descuento del 20%

**AGOSTO 30:** Fecha límite para envío de los resúmenes para presentaciones orales y en póster

**SEPTIEMBRE 10:** Fecha límite para inscripción a la salida de campo

Encuentre el formulario de inscripción en: <https://sccsuelos.org/>

**PAGO DE INSCRIPCIONES:** Cuenta de ahorros Bancolombia No. **58657178720** a nombre de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo.

**INFORMES:** Claudia Álvarez: Wh - (+57) 3145776137  
Luz Marina Otálora: Tel - (+57) 3112271731  
Valentina Vélez: Tel - (+57) 3165100713

e-mail: [sccsuelo.congreso2024@gmail.com](mailto:sccsuelo.congreso2024@gmail.com)  
e-mail: [scsuelo@cable.net.co](mailto:scsuelo@cable.net.co)  
e-mail: [sccsuelo.congreso2024@gmail.com](mailto:sccsuelo.congreso2024@gmail.com)

