

VII TALLER DE FÍSICA DE SUELOS METODOLOGÍAS FÍSICAS PARA INVESTIGACIÓN DE PROPIEDADES DEL SUELO – ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL SUELO ORGANIZA

Comisión de Física de Suelos. A.A.C.S.

LUGAR

Virtual-Vía Zoom

El taller no tendrá costo para los participantes

FECHA

Miércoles 20 de Octubre de 2021, de 9 a 13 h.

Miércoles 27 de Octubre de 2021, de 9 a 13 h.

Introducción

La determinación de las propiedades físicas de los suelos es fundamental para un correcto diagnóstico del estado en que se encuentran los mismos, para poder comparar el efecto de distintas prácticas de manejo y para ser utilizadas dichas variables en los modelos de predicción de procesos físicos del suelo como la erosión, infiltración, etc. La unificación de criterios para implementar las metodologías de determinación de las variables físicas de los suelos ha sido siempre un objetivo direccional de la AACS a través de la comisión de Física de Suelos. Con la finalidad de lograr dicho objetivo, se han organizado talleres que apuntaron a la discusión de las diferentes metodologías corrientemente utilizadas en la determinación de las distintas variables físicas del suelo.

En esta edición, el taller se enfocará en las bases teóricas y prácticas de la determinación de la **estabilidad estructural del suelo**. La estabilidad estructural es una de las propiedades edáficas más importantes ya que es una estimación de la capacidad del suelo para mantener la arquitectura de la fracción sólida y del espacio poroso cuando es sometido a la acción de fuerzas originadas por el agua, viento u otros factores externos. La estabilidad estructural interviene en varios procesos que ocurren en el suelo, tales como la resistencia a la erosión y el ciclado de materia orgánica y también influye sobre la abundancia, la actividad y la diversidad de los organismos del suelo. De la misma forma, la estabilidad estructural del suelo puede afectar la producción del cultivo ya que determina el desarrollo normal de las raíces, la cantidad de agua que puede estar disponible en el suelo, el movimiento de aire y agua, y la fauna del suelo. No obstante, no existe una única metodología para su evaluación, siendo ésta sujeta al objetivo de dicha determinación, el tipo de suelo, el agente desestructurante del suelo, etc. Por ende, es necesario entender los principios teóricos de esta determinación y presentar las características más importantes de las metodologías más comúnmente utilizadas en Argentina (Le Bissonnais, 1996; De Leenheer de Boodt, 1958).

Por todo lo anterior expuesto y siguiendo los lineamientos de la AACS, convocamos a todos los interesados en participar del Taller sobre el estudio de la Estabilidad Estructural del Suelo, con la finalidad de promover la determinación de propiedades físicas de los suelos de gran relevancia para el estudio de la conservación del recurso suelo.

Los objetivos de la actividad son:

-Exponer dos metodologías para medir la Estabilidad Estructural del Suelo: Le Bissonnais (1996) y De Leenheer y De Boodt (1958); y, además, poner en conocimiento el marco teórico que sustenta dichas determinaciones.

- Discutir sobre las técnicas expuestas y la importancia de las propiedades descriptas. Ventajas y desventajas. Interpretación de los resultados obtenidos, etc.

Modalidad de trabajo del Taller

El Taller se realizará en dos jornadas virtuales de 4 horas. Durante las jornadas se realizarán exposiciones teóricas y descripción de los métodos que se abordarán en el taller, donde investigadores realizarán una descripción de las técnicas de determinación que utilizan habitualmente abriendo el espacio a la discusión. Para finalizar se realizará una discusión grupal donde, criteriosa y objetivamente, se realizarán críticas y observaciones a las metodologías expuestas.

Propósito del Taller

Se espera que los participantes desarrollen y ejerciten la habilidad de criticar constructivamente cada técnica presentada por sus pares, rescatando los puntos positivos y haciendo sugerencias para mejorar los puntos débiles o equivocados, teniendo amplitud de criterio para valorar en forma objetiva las opiniones contrarias a la personal. Finalmente, lo más importante, el estado de discusión e intercambio de ideas servirá para arribar a conclusiones superadoras o a planteos claros de fortalezas y debilidades en la especialidad temática, que permitirán planificar futuras acciones.

Fechas importantes

23/08/2021: Primera circular del VII taller de Física de suelos.

11/10/2021: Inicio inscripción vía correo electrónico.

20 y 27/10/2021: Fecha de realización del taller.

Programa tentativo

Primera jornada

De 8:30 a 9 h: Prueba de conectividad.

9:00 h: Apertura.

De 9:30 a 12 h: Exposiciones de 45 minutos con 15 minutos de preguntas. Con un descanso de 10 minutos entra la 1era y 2da presentación. Cierre de primera jornada.

Charla 1: Marco teórico para la evaluación de la estabilidad estructural de suelos con énfasis en la metodología de estabilidad de agregados propuesto por Le Bissonnais (1996) – Dr. Filipe Behrends Kraemer.

Charla 2: Metodología de estabilidad de agregados propuesto por Le Bissonnais (1996). Experiencias en Molisoles, Vertisoles y Alfisoles. Ing.Agr. Dr. Marcelo Wilson e Ing.Agr. M.Sc. Emmanuel Gabioud.

Segunda jornada

De 9 a 12 h: Exposiciones de 45 minutos con 15 minutos de preguntas. Con un descanso de 10 minutos entre la 1era y 2da presentación. Cierre del taller.

-Marco teórico para la evaluación de la estabilidad estructural de suelos con énfasis en la metodología de estabilidad de agregados propuesto por De Boodt-De Leenheer (1958):

Charla 3: Experiencias en suelo Argiudol típico. Ing. Agr. Olga Gudelj

Charla 4: Experiencias en suelos Haplustoles énticos y Entisoles– Dr. Juan Cruz Colazo y Lic.Qca. Juan de Dios Herrero