

**VI TALLER DE FÍSICA DE SUELOS
METODOLOGÍAS FÍSICAS PARA INVESTIGACIÓN DE
PROPIEDADES DEL SUELO – FLUJO NO SATURADO-DISPERSION DE SOLUTOS
ORGANIZAN**

A.A.C.S. (Comisión de Física) – CISSAF, FCAYF (UNLP)

LUGAR

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

Calle 60 y 119. La Plata

FECHA TENTATIVA

Viernes 15 de Marzo de 2019, de 9 a 17 hs.

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 AACCS 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.

El estudio del flujo de agua en régimen no saturado tiene un desarrollo metodológico escaso en Argentina. Por estas razones, variables importantes que determinan el movimiento del agua en el suelo, son escasamente medidas en los laboratorios del país.

Por todo lo anterior expuesto y siguiendo los lineamientos de la AACCS, convocamos a todos los interesados en participar del Taller sobre el estudio del flujo no saturado del agua en el suelo, con la finalidad de promover la determinación de propiedades físicas de los suelos de gran relevancia para el estudio del sistema poroso del suelo.

Los objetivos de la actividad son:

-Exponer una serie de metodologías para medir propiedades del suelo en flujo no saturado como son: Sortividad, Difusividad y Conductividad hidráulica no saturada (curva $K(h)$), y dispersividad de solutos. Además se pondrá en conocimiento el marco teórico que permite realizar dichas determinaciones.

-El segundo objetivo es discutir sobre las técnicas expuestas y la importancia de las propiedades descriptas.

Modalidad de trabajo del Taller

El Taller se realizará en una jornada de un día. Durante la mañana se realizaran 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. Por la tarde se procederá al trabajo en laboratorio donde se mostrarán las técnicas descriptas y se procederá a realizar determinaciones basadas en los lineamientos teóricos expuestos a la mañana. 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.

Programa tentativo

De 8 a 9 hs: Inscripciones y apertura

Módulo descriptivo

De 9 a 13 hs: Exposiciones de 45 minutos con 5 minutos de preguntas. Con un descanso de 20 minutos entre la 2da y 3ra presentación.

Charla 1: Sortividad (Rafael Villarreal, CISSAF, FCAyF, UNLP)

Charla 2: Difusividad (C. Germán Soracco, CISSAF, FCAyF, UNLP)

Charla 3: Curva de conductividad hidráulica no saturada (Luis Alberto Lozano, CISSAF, FCAyF, UNLP)

Charla 4: Dispersividad de solutos en suelos (John Jairo Márquez Molina, FAUBA)

De 13-14:30 hs Almuerzo libre

Módulo de laboratorio

De 14:30-16:30: Se mostrará y describirá el instrumental para determinar las variables expuestas (Expositores: María Paz Salazar, María Florencia Otero, John Jairo Márquez Molina)

De 16:30-17:00 Cierre a cargo de la organización.

Aclaraciones:

El taller no tendrá costo para los participantes



Responsables:

Luis A. Lozano (AACCS, CISSAF, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP).

Mario Castiglioni (AACCS, FAUBA).

Coordinadores:

C. German Soracco (CISSAF, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP).

Rafael Villarreal (CISSAF, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP).