

CURSO PRECONGRESO DE MICROMORFOLOGÍA

16th International Conference on Soil Micromorphology 2022, Kraków, Poland

Web site: <http://www.icosm2020.sggw.pl/>

Sede y Fecha: Cracovia (Polonia) 29 agosto – 03 septiembre del 2022.

Pre-registro: desde octubre 01 del 2021 hasta febrero 01 del 2022.

Registro: febrero 02 del 2022 hasta el 31 de mayo del 2022.

Número de estudiantes: Máximo 20 estudiantes.

Costo total: 250 EUROS incluye excursión de campo, coffee breaks, y almuerzos (el hospedaje y la cena no está incluido, curso completamente en inglés).

Participantes del curso tienen un descuento de 50 EUROS en el costo de inscripción para el congreso.

Sitio del curso: Departamento de Pedología y Geografía de Suelos, Instituto de Geografía y Gestión Espacial de la Universidad Jagiellonian de Cracovia. Gronostajowa Str. 7, 30-387 Kraków, Polonia

Idioma: El idioma oficial del curso es el inglés.

Director del curso: Prof. Juan C. Loaiza-Usuga, email: jcloaiza@unal.edu.co

Coordinador del curso: Dr. Wojciech Szymański, email: w.szymanski@uj.edu.pl

Curso auspiciado por: Sociedad Polaca de Ciencias del Suelo, Universidad Jagiellonian en Cracovia, Universidad de Agricultura en Cracovia.

Introducción: La micromorfología de suelos es una herramienta que permite comprender los mecanismos de interacción del suelo con el medio natural en relación con las funciones, formación y evolución del suelo. Es posible describir e identificar diferentes componentes del suelo y su distribución, así como la interacción en el espacio. Esta técnica es particularmente importante en estudios del sistema poroso, arqueología, ciencias de la tierra, contaminación del suelo y problemas asociados con la degradación de suelos en relación con su uso y manejo en contextos reales e históricos. El programa de este curso se enfoca en el uso de esta técnica en campos relacionados con la génesis del suelo, manejo de tierras, suelos tropicales, suelos de loess, suelos por procesos de congelamiento y meteorización. Los participantes del curso pueden traer sus propias secciones delgadas, también es posible participar en los ejercicios prácticos utilizando las secciones delgadas proporcionadas por los profesores.

Contenido: Introducción a la micromorfología de suelos, técnicas de muestreo, identificación de minerales en secciones delgadas, procesos de meteorización, descripción de la microestructura y porosidad, descripción sistemática de secciones delgadas, micromorfometría, identificación de edaforasgos en diferentes ambientes, carbonatos y yeso en suelos mediterráneos, micromorfología de suelos en loess, micromorfología de suelos afectados por heladas y suelos tropicales.

Trabajo de laboratorio: Durante el curso, se visitará el laboratorio de Micromorfología de suelos y el laboratorio de microscopía del Departamento de Pedología y Geografía de Suelos del Instituto de Geografía y Gestión Espacial de la Universidad Jagellónica de Cracovia. El laboratorio de preparación de secciones delgadas se encuentra en el edificio del Instituto de Geografía y Gestión Espacial de la Universidad Jagiellonian de Cracovia (Gronostajowa Str. 7, 30-387 Cracovia).

Áreas de interés: Este curso está orientado a estudiantes e investigadores, pregrado y posgrado en las áreas asociadas a las ciencias de la tierra, ciencias del suelo, ciencias ambientales, geología, geografía, geoarqueología, agronomía y silvicultura.

Profesorado: Georges Stoops (Universidad de Ghent, Bélgica), Rosa M. Poch (Universidad de Lleida, España, Fabio Terrible (Universidad de Nápoles Federico II, Italia), Wojciech Szymański (Universidad Jagiellonian en Cracovia, Polonia), Bartłomiej Kajdas (Universidad Jagiellonian en Polonia), Juan C. Loaiza-Usuga (Universidad Nacional de Colombia, Colombia).

Textos guía: Stoops, G., 2021. Guidelines for Analysis and Description of Soil and Regolith Thin Sections. Second Edition. Soil Sci. Soc. Am., Madison, WI.
Loaiza-Usuga, J.C., Stoops, G., Poch R.M., Casamitjana, M. 2015. Manual de Micromorfología de Suelos y Técnicas Complementarias. Ed. Pascual Bravo. Medellín.

PROGRAMA DEL CURSO

Day	Sesión	Tema	Profesor	
Agosto 29 (Lunes)	9:00-10:00	Recepción e inscripción		
	10:00-11:00	Procesos de formación del suelo	Juan C. Loaiza-Usuga	
	11:00-12:00	Introducción a la micromorfología		
	Almuerzo			
	14:00-16:45	Mineralogía óptica	Bartłomiej Kajdas	
	Descanso			
	17:00-19:00	Técnicas en preparación de secciones delgadas – Visita al laboratorio	Wojciech Szymański	
Agosto 30 (Martes)	9:00. Excursión de campo. Descripción y clasificación de suelos en campo. Técnicas de muestreo en micromorfología. Genesis de un fragipan en un Retisol (Alfisol) en las colinas de los Cárpatos (Sur de Polonia).			
Agosto 31 (Miércoles)	9:00 – 9:45	Fabrica del suelo – Microestructura y porosidad	Georges Stoops	
	9:45 – 10:30	Masa basal: c/f conceptos		
	Descanso			
	10:45 – 12:00	Componentes gruesos	Georges Stoops	
	Almuerzo			
	14:00 – 15:00	Componentes orgánicos	Georges Stoops	
	15:00 – 16:00	Micromasa		
	Descanso			
	16:15 – 17:00	Edaforasgos	Juan C. Loaiza-Usuga	
	17:00 – 18:30	Descripción sistemática de secciones delgadas		
Septiembre 1 (Jueves)	9:00 – 9:45	Introducción and preguntas del uso de la guía en micromorfología	Georges Stoops	
	9:45 – 10:45	Meteorización de rocas y minerales		
	Descanso			
	11:00 – 12:00	Micromorfología de suelos sobre Loess	Wojciech Szymański	
	12:00 – 13:00	Trabajo con secciones delgadas de suelos en Loess		
	Almuerzo			
	15:00 – 16:00	Micromorfología de suelos congelados	Wojciech Szymański	
	16:00 – 17:00	Trabajo con secciones delgadas de suelos congelados		
Septiembre 2 (Viernes)	9:00 – 9:45	Trabajo con secciones delgadas de micromorfología de suelos en arqueología – trabajo con secciones delgadas	Georges Stoops	
	9:45 – 10:45	Micromorfología de suelos con yeso y sales	Rosa Poch	
	Descanso			
	11:00 – 12:00	Trabajo con secciones delgadas de suelos con yeso y sales	Rosa M. Poch	
	Almuerzo			
		14:00 – 16:00	Trabajo con secciones delgadas de suelos con carbonatos	Rosa M. Poch
Descanso				
	16:15 – 18:00	Trabajo con secciones delgadas de suelos derivados de cenizas volcánicas (Andisoles), suelos tropicales, suelos antrópicos	Juan C. Loaiza-Usuga	
Septiembre 3 (Sabado)	9:00-11:00	Micromorfometría y análisis de imágenes	Fabio Terribile, Antonio F. Mileti	
	Descanso			
	11:15-13:00	Micromorfología de suelos contaminados	Fabio Terribile	
	Almuerzo			
	15:00-17:00	Resumen del curso	Todos los profesores	