

DESLIZAMIENTOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA ZONIFICACIÓN DE SU AMENAZA

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(<http://www.catie.ac.cr/attachments/article/707/deslizamientos-sig-2015.pdf>)

23 al 28 de marzo de 2015

HORA	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27	Sábado 28	
8:00 a 8:30	Registro de Participantes e inauguración (CATIE)	Metodologías para la macrozonificación y análisis espacial de la inestabilidad de laderas: El método Mora-Vahrson (SM)	Métodos determinísticos y probabilísticos para el análisis del equilibrio límite de la estabilidad de una ladera natural o artificial (JPR)	VISITA DE CAMPO: Aspectos hidrológicos, geomorfológicos y ambientales de la amenaza de inestabilidad de laderas: Aserri-Alajuelita (SM, JS)	Métodos probabilísticos con asignación de pesos específicos a los factores para analizar la inestabilidad de laderas. Umbrales de disparo por sismos y lluvia. Análisis heurístico (JS)	La gestión del riesgo para enfrentar los mitos y realidades de la variabilidad y del cambio climático; sus causas y consecuencias (SM)	
8:30 a 9:00	Inauguración del curso y ronda de auto-presentación						
9:00 a 10:30	Introducción y conceptos asociados a la evaluación del riesgo derivado de la amenaza de inestabilidad de laderas (SM)						
10:30 a 11:00	Refrigerio						
11:00 a 13:00	Escenarios y representación del riesgo para apoyar la evaluación de la amenaza de inestabilidad de laderas (SM)	Modelos numéricos de elevación del terreno: Aplicaciones para evaluar el factor del relieve. Práctica: GIS-ARCHIDRO (JS)	Ámbitos, cálculos y soluciones geotécnicas e ingenieriles para reducir la amenaza de la inestabilidad de laderas (JPR)			Casos y anécdotas de inestabilidad de laderas en obras hidroeléctricas (SM)	Análisis del riesgo derivado de la amenaza de deslizamientos utilizando ArcGIS (JS)
13:00 a 14:00	Almuerzo						
14:00 a 16:00	Introducción a los sistemas y <i>software</i> de información geográfica para evaluar el riesgo derivado de la amenaza de inestabilidad de laderas (JS)	Uso de sensores meteorológicos, para cuando no existen datos, curvas IDF deducidas con R (JS)	Análisis de la amenaza de inestabilidad de laderas II. Caso práctico utilizando ArcGis (JS)			La gestión del riesgo derivado de la amenaza de la inestabilidad de laderas en el marco del ordenamiento territorial y la gestión municipal (MMS)	Los sistemas de observación, alerta, alarma y respuesta ante la amenaza de la inestabilidad de laderas (SM)
16:00 a 16:30	Refrigerio						
16:30 a 18:00	Casos y ejemplos de inestabilidad de laderas en América Latina y el Caribe (deslizamientos, aludes torrenciales, etc.) (SM)	Análisis de la amenaza de inestabilidad de laderas I. Caso práctico utilizando ArcGis (JS)	Aludes torrenciales y herramientas analíticas: RFLOW-SIG (JS)			Análisis de la amenaza combinada, exposición y vulnerabilidad utilizando ArcGis - Práctica (JS)	Presentación de los trabajos de investigación de los grupos
18:00 –	Grupos de trabajo, consulta, investigación y prácticas (SM, JS)					18:00 - Clausura del curso	

SM: Sergio Mora; JS: Javier Saborío; JPR: José Pablo Rodríguez; MdMS: María del Mar Saborío

Nota: para las prácticas con SIG, instalaremos programas en los microcomputadores de los participantes, o proveeremos microcomputadores si el participante no trae su propio microcomputador