



44° Congreso Mexicano de la Ciencia del Suelo, Aguascalientes 2019

Universidad Autónoma de Aguascalientes

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES (SALONES)



Congreso 28 octubre al 1º. noviembre. Cursos Post - Congreso al 3 de noviembre de 2019

HORA	LUNES 28 DE OCTUBRE	MARTES 29 DE OCTUBRE	MIERCOLES 30 DE OCTUBRE	JUEVES 31	VIE 1													
8:00 – 9:00	REGISTRO VELARIA ANEXA AL SUUM																	
9:00 – 10:00	<p>OPENING SYMPOSIUM / SIMPOSIO DE APERTURA THE SUSTAINABILITY OF THE SOIL RESOURCE WITHIN THE FRAMEWORK OF THE U. N. DEVELOPMENT OBJECTIVES. / LA SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO SUELO EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DE LA ONU. (TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA)</p> <p>CONFERENCIA MAGISTRAL PROF. DR. TAKASHI KOSAKI. EVALUATION AND MANAGEMENT OF SOIL FERTILITY IN THE SDG'S CONTEXT. / EVALUACIÓN Y MANEJO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO EN EL CONTEXTO DE LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. FACULTY OF URBAN ENVIRONMENTAL SCIENCES DIVISION OF NATURE-AND CULTURE-BASED TOURISM, TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY, JAPAN. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DR. PORFIRIO ÁLVAREZ TORRES. IMPACTOS DEL SARGAZO EN EL GRAN CARIBE, Y SUS EFECTOS EN EL TERRITORIO NACIONAL: ORIGEN DEL PROBLEMA, ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN. CONSORCIO DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN MARINA DEL GOLFO DE MÉXICO Y DEL CARIBE (CIMAR-GOMC) SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DR. BENJAMÍN FIGUEROA SANDOVAL. EL MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO: UNA ALTERNATIVA DE COMBATE A LA DESERTIFICACIÓN. PROFESOR-INVESTIGADOR. COLEGIO DE POSGRADUADOS. CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>			<p>FORO DE EXPERIENCIAS EXITOSAS DE PRODUCTORES EN GESTIÓN SOSTENIBLE DE SUELOS SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>												
10:00 – 10:30	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DR. RAINER HORN. SOIL HEALTH AND ITS FUNCTIONS AS A BASIC REQUIREMENT FOR ADVANCING THE SDG'S. / LA SALUD DEL SUELO Y SUS FUNCIONES COMO REQUISITO BÁSICO PARA AVANZAR EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO. PROFESSOR OF SOIL SCIENCE, INSTITUTE OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, CHRISTIAN ALBRECHTS UNIVERSITY, GERMANY. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>															
10:30 – 11:00	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DR. RAINER HORN. SOIL HEALTH AND ITS FUNCTIONS AS A BASIC REQUIREMENT FOR ADVANCING THE SDG'S. / LA SALUD DEL SUELO Y SUS FUNCIONES COMO REQUISITO BÁSICO PARA AVANZAR EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO. PROFESSOR OF SOIL SCIENCE, INSTITUTE OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, CHRISTIAN ALBRECHTS UNIVERSITY, GERMANY. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>															
11:00 – 11:30	<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>		<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>															
11:30 – 12:00	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL PROF. DR. WINFRIED ERICH HUBERT BLUM. ROLE OF SOILS FOR SATISFYING GLOBAL DEMANDS AS DEFINED BY THE U.N. SDG'S. / EL PAPEL QUE DESEMPEÑAN LOS SUELOS PARA LA SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS GLOBALES CONFORME A LA DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS. UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND LIFE SCIENCES (BOKU), VIENNA, AUSTRIA. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>SIMPOSIO EL USO Y MANEJO DEL AGUA EN LA AGRICULTURA A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO LÓDOS RESIDUALES O BIOSÓLIDOS: LEGISLACIÓN, CARACTERIZACIÓN, USO, RETOS Y OPORTUNIDADES EN MÉXICO A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES EN NANOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL B1 y B2 UEA 220</p>	<p>TALLER INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO INTERNACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE AULA ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES EN LABRANZA PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA. IN MEMORIAM: DR. MARIO MARTÍNEZ MENES* ISÓPTICA EST. AVANZADOS 220</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES DE LA PEDOLOGÍA EN MÉXICO A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO BORO Y ZINC: DOS ELEMENTOS REQUERIDOS EN MUCHOS SUELOS DE MÉXICO A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO MANEJO DE SUELOS URBANOS PARA FAVORECER CIUDADES SUSTENTABLES B1 y B2 UEA 220</p>	<p>REUNIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ UEA 220</p>				
12:00 – 13:00	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL PROF. DR. WINFRIED ERICH HUBERT BLUM. ROLE OF SOILS FOR SATISFYING GLOBAL DEMANDS AS DEFINED BY THE U.N. SDG'S. / EL PAPEL QUE DESEMPEÑAN LOS SUELOS PARA LA SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS GLOBALES CONFORME A LA DEFINICIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS. UNIVERSITY OF NATURAL RESOURCES AND LIFE SCIENCES (BOKU), VIENNA, AUSTRIA. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>SIMPOSIO EL USO Y MANEJO DEL AGUA EN LA AGRICULTURA A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO LÓDOS RESIDUALES O BIOSÓLIDOS: LEGISLACIÓN, CARACTERIZACIÓN, USO, RETOS Y OPORTUNIDADES EN MÉXICO A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES EN NANOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL B1 y B2 UEA 220</p>	<p>TALLER INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO INTERNACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE AULA ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES EN LABRANZA PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA. IN MEMORIAM: DR. MARIO MARTÍNEZ MENES* ISÓPTICA EST. AVANZADOS 220</p>	<p>SIMPOSIO AVANCES DE LA PEDOLOGÍA EN MÉXICO A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO BORO Y ZINC: DOS ELEMENTOS REQUERIDOS EN MUCHOS SUELOS DE MÉXICO A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO MANEJO DE SUELOS URBANOS PARA FAVORECER CIUDADES SUSTENTABLES B1 y B2 UEA 220</p>	<p>REUNIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS DE SUELOS AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ UEA 220</p>				
13:00 – 13:30	<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>		<p>POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA</p>															
13:30 – 14:30	<p>DIVISIÓN I: DIAGNÓSTICO, METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL RECURSO SUELO A1, A2, A4, A5 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA B1, B2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO B3, B4, B5 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN IV: EDUCACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA B5, UEA 220</p>	<p>LIBRO PRESENTACIÓN POLÍTICAS GLOBALES Y PRACTICAS LOCALES... AULA ISÓPTICA UEA 220</p>	<p>TALLER INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV, EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>DIVISIÓN I: DIAGNÓSTICO, METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL RECURSO SUELO A1, A2, A4, A5 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA B1, B2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO B3, B4, B5 UEA 220</p>	<p>PRESENTACIÓN DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS 2020. AULA ISÓPTICA ESTUDIOS AVANZADOS 220</p>	<p>TALLER INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO INTERNACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE AULA ISÓPTICA I POLIVALENTE</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA A1, A2, A4, A5 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO B1, B2, B3, B4, B5 UEA 220</p>	
14:30 – 16:00	COMIDA (LIBRE)																	
16:00 – 18:00	<p>SIMPOSIO AVANCES EN NUTRICIÓN VEGETAL A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU IMPACTO EN LA AGRICULTURA A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO RIZOBACTERIAS Y MICORRIZAS EN LA NUTRICIÓN VEGETAL B1 y B2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO ECOLOGÍA DEL SUELO B3 y B4 UEA 220</p>	<p>TALLER INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>SIMPOSIO PRODUCCIÓN HORTÍCOLA EN SUSTRATOS A1 y A2 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO INCREMENTO EN LA EFICIENCIA DEL USO DEL NITRÓGENO EN LA AGRICULTURA A4 y A5 UEA 220</p>	<p>SIMPOSIO CONTRIBUCIONES DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS A LA DISEMINACIÓN DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN EL AMBIENTE (RAM) B1 y B2 UEA 220</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO - TALLER ANÁLISIS DE PROPIEDADES Y ELEMENTOS DEL SUELO ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>CURSO INTERNACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE AULA ISÓPTICA I POLIVALENTE</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA A1 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO A2 UEA 220</p>			
18:00 – 18:30	POSTERS Y FORO DE ESTUDIANTES / VISITA EXPOCOMERCIAL SUUM Y VELARIA ANEXA																	
18:30 – 19:00	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL DR. PETER SCHAD. THE WRB: HISTORY, FUTURE EVOLUTION AND AUTOMATIC CLASSIFICATION/ LA WRB: HISTORIA, EVOLUCIÓN FUTURA Y CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MUNICH ALEMANIA. PRESIDENTE DEL GRUPO DE TRABAJO WRB DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>DIVISIÓN I: DIAGNÓSTICO, METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL RECURSO SUELO A1, A2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA A4, A5, B1, B2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO B3, B4, B5 UEA 220</p>	<p>MESA-PANEL: RETOS DE LA CIENCIA DEL SUELO EN MÉXICO Y LA PARTICIPACIÓN DE SUS JÓVENES ISÓPTICA III EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>MESA-DEBATE: AGRICULTURA CONVENCIONAL Y AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN: PRACTICAS DE FERTILIZACIÓN Y PERSPECTIVAS DEL MANEJO AGRÍCOLA ISÓPTICA II EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>EVENTO CULTURAL Y CLAUSURA SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES Y/O AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ</p>									
19:00 – 19:30	<p>INAUGURACIÓN HONORES A LA BANDERA, PRESENTACIÓN DEL PRESIDIO, MENSAJES, INAUGURACIÓN OFICIAL, AUTORIDADES UNIVERSITARIAS, FEDERALES, ESTATALES Y MUNICIPALES SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>DIVISIÓN I: DIAGNÓSTICO, METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL RECURSO SUELO A1, A2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN II: RELACIÓN SUELO-CLIMA-BIOTA A4, A5, B1, B2 UEA 220</p>	<p>DIVISIÓN III: APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO B3, B4, B5 UEA 220</p>	<p>MESA-PANEL: RETOS DE LA CIENCIA DEL SUELO EN MÉXICO Y LA PARTICIPACIÓN DE SUS JÓVENES ISÓPTICA III EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>MESA-DEBATE: AGRICULTURA CONVENCIONAL Y AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN: PRACTICAS DE FERTILIZACIÓN Y PERSPECTIVAS DEL MANEJO AGRÍCOLA ISÓPTICA II EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>TALLER: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE R PROJECT (R STUDIO) COMO HERRAMIENTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221</p>	<p>ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ UEA 220</p>									
19:30 – 20:00	<p>EVENTO CULTURAL. ESCUELA DE DANZA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>FESTIVAL CULTURAL DE CALAVERAS 2019 ISLA SAN MARCOS (VER PROGRAMA)</p>			<p>ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ UEA 220</p>												
20:00 – 20:30	<p>EVENTO CULTURAL. ESCUELA DE DANZA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES. SALÓN UNIVERSITARIO DE USOS MÚLTIPLES</p>		<p>FESTIVAL CULTURAL DE CALAVERAS 2019 ISLA SAN MARCOS (VER PROGRAMA)</p>			<p>ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO AUDITORIO IGNACIO T. CHÁVEZ UEA 220</p>												

RECORRIDOS LOCALES

RUTA 1. CALVILLO PUEBLO MÁGICO

RUTA 2. SAN JOSÉ DE GRACIA PUEBLO MÁGICO

PUNTO DE SALIDA Y RETORNO UAA

CURSO INTERNACIONAL WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221

CURSO - TALLER FORMULACIÓN DE PROGRAMAS DE FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS ISÓPTICA IV EDIFICIO POLIVALENTE 221

CURSO INTERNACIONAL WRB Y CARTOGRAFÍA DE SUELOS DE ALTO DETALLE ISÓPTICA I EDIFICIO POLIVALENTE 221



"El suelo, donde todo comienza"