

HORA		CONFERENCIAS DÍA 1. Miércoles - 16 de Agosto			
07:30	09:00	INSCRIPCIONES			
09:00	09:20	SESION DE APERTURA			
09:20	09:40	Discurso (Palabras) Dr. JUAN ANTONIO NIETO ESCALANTE/ Director Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC			
09:40	10:20	"Suelos y tierras de Colombia" German Dario Alvarez. Subdirector de Agrología - IGAC			
10:20	10:45	MAGISTRAL 1. Ciencia y tecnología espacial para la promoción de la paz y desarrollo sostenible de Colombia. Dr. Cesar Ocampo. Director de COLCIENCIAS			
		COFFEE BREAK			
MODERADOR		Alexander Vergara - Ariel Perilla	Osman Roa- Nelson Nieto	Leonor Ayde Rodriguez - Angie Avendaño	Mónica Cortés - Oscar Fontecha
EJES TEMÁTICOS		Alternativas innovadoras para el conocimiento detallado del territorio	Inventario y monitoreo de recursos naturales	Innovaciones en el desarrollo tecnológico y aplicaciones de observación de la tierra para el ordenamiento territorial	Sistemas soporte de decisiones para la gestión territorial: SIG e IDEs
HORA		SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
10:45	11:15	Desarrollo de herramientas de Agricultura de Precisión en cultivos mediante el uso de Sensores Espectrales y Vehículos Aéreos no Tripulados / JUAN GONZÁLEZ / Black Square.	Monitoreo ambiental en Brasil: Contribuciones en investigación, desarrollo y aplicaciones del INPE/ LAERCIO NAMIKAWA / Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales - INPE/Brasil.	Colombia hacia un nuevo Sistema Vertical de Referencia/ LEIDY MOISES / Subdirección de Geografía y Cartografía / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	Sistema experto – mapa como sistema de soporte de decisión para la gestión del riesgo agroclimático / ANDREA RODRIGUEZ / CORPOICA.
11:15	11:45	Desarrollo de aplicaciones temáticas en la evaluación de amenaza, monitoreo de Fenómenos de Remoción en Masa y propuestas de planificación a escalas 1:25000, 1:5000 y 1:2000, mediante la interpretación de imágenes obtenidas con tecnología DRONE/CARLOS BUENAHORA/ E.D. INGEOTECNIA SAS	Caracterización de niveles de intervención antrópica en ecosistemas subpáramo utilizando análisis de imágenes multiespectrales/OSCAR CARDONA/ Universidad Católica de Manizales.	Análisis basado en objetos de imágenes Vexcel Ultracam D para detectar conjuntos residenciales en los municipios de Pereira y Dosquebradas, con fines de pre-censo catastral por parte del IGAC / PEDRO EMILIO CAICEDO / Dirección Territorial Risaralda/ Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	Innovaciones en la actividad geográfica y del medio ambiente del INEGI/ CARLOS GUERRERO/ Instituto Nacional de Estadística y Geografía - INEGI/México.
11:45	12:15	IoT, la siguiente revolución de la localización Inteligente / MÓNICA PATIÑO / Servinformación.	Modelo de almacenamiento geográfico de la ANLA para la gestión espacial del impacto ambiental/ JONATHAN PINZÓN/ Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.	El proceso de creación de la agencia espacial mexicana: retos y oportunidades / JESÚS ROMERO / Agencia Espacial Mexicana -AEM / México	El rol del IGAC en la región: Territorial Nariño / EDGAR ROBERTO MORA GOMEZ / Director Territorial Nariño/Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
12:15	14:00	ALMUERZO LIBRE			
14:00	14:45	MAGISTRAL 2 - Beyond the Road / DIANA GONZÁLES/ Google Maps - Google Cloud.			
14:45	15:15	FORO " DOS DÉCADAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN COLOMBIA". EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS DE LA LEY 388 DE 1997".			
15:15	15:45				
15:45	16:15				
		COFFEE BREAK			
16:15	16:45	FORO " DOS DÉCADAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN COLOMBIA". EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS DE LA LEY 388 DE 1997".			
16:45	17:15				
17:15	17:45				
CONFERENCIAS DÍA 2. Jueves 17 de Agosto					
MODERADOR		Rigoberto Ríos - Henry Castellanos	Lina Parada - Carlos Andres Franco	Victoria Camacho - Sergio Rojas	GIT-SIG/IDE
EJES TEMÁTICOS		Las tecnologías de la información geográfica como apoyo a la seguridad pública y Nacional	Inventario y monitoreo de recursos naturales	Innovaciones en el desarrollo tecnológico y aplicaciones de observación de la tierra para el ordenamiento territorial	III FORO INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES
HORA		SALA 1	SALA 2	SALA 3	HORA
08:00	08:30	Detección remota de alteración de los sedimentos en corrientes hídricas por explotaciones de oro de aluvión con uso de maquinaria en agua / SANDRA RODRÍGUEZ / Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito - UNODC.	Geomática como herramienta de Gestión para la Planificación del uso de las tierras-caso de estudio: Corporación Autónoma del Valle del Cauca CVC / DIANA PATRICIA MERA GARZÓN / Subdirección de Agrología / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	Mapa de Velocidades Geodésicas Horizontales de Colombia / HÉCTOR MORA / Servicio Geológico Colombiano - SGC.	08:00 - 09:00
08:30	09:00	La geografía como herramienta para monitoreo de actividades ilegales: El caso de las sustancias químicas utilizadas en los procesos de extracción y transformación de la cocaína / GERMAN CLAVIJO / Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito - UNODC.	Uso de imágenes Landsat para el cálculo del Indicador 11.3.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible "Razón entre la tasa de consumo del suelo y la tasa de crecimiento de la población" / SANDRA MORENO / Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE.	Teledetección aplicada al estudio de la dinámica fluvial del río Amazonas / PEDRO KARIN SERRATO ÁLVAREZ / Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica - CIAF / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	
09:00	09:30	Metodología para la priorización de acciones contra minas antipersonal desde el enfoque de gestión integral del riesgo / LINA ARÉVALO / Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito - UNODC.	Definición de zonas de manejo específico con base en propiedades físicas y químicas del suelo y variables morfológicas del cultivo / DEYANIRA LOBO / Universidad Central de Venezuela.	Análisis multivariado y clasificación no supervisada de parámetros InSAR sobre la base de datos de deslizamientos SIMMA en la zona centro-este del departamento del Cauca, Colombia/ NIXÓN CORREA/ Universidad del Cauca / Universidad Nacional.	
09:30	10:00	Sistemas de Información Geográfica para Misiones de Paz / CATALINA RAMOS / Organización de las Naciones Unidas - Misión Colombia.	Análisis de presiones en Parques Nacionales / LUISA CORREDOR / Parques Nacionales Naturales - PNN.	Elaboración de la Leyenda Geomorfológica Nacional aplicada a los levantamientos de Suelos. Metodología IGAC / NÉSTOR JAVIER MARTÍNEZ ARDILA / Subdirección de Agrología / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	
10:30	11:15	MAGISTRAL 4. La información geoespacial, una estrategia que apoya la formulación de las políticas públicas del sector agropecuario en Colombia / FELIPE FONSECA / Director Unidad de Planificación Rural Agropecuaria - UPRA			
		Alternativas innovadoras para el conocimiento detallado del territorio	Inventario y monitoreo de recursos naturales	Innovaciones en el desarrollo tecnológico y aplicaciones de observación de la tierra para el ordenamiento territorial	III FORO INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES
		SALA 1	SALA 2	SALA 3	HORA
11:15	11:45	Un sistema integrado de mapeo rápido para la gestión de desastres/ STEVEN BAYER / Agencia Aeroespacial Alemana - DLR/ Berlín, Alemania.	Transporte de sedimentos en el río La Plata, Mutiscua, Norte de Santander – Zona de influencia de la cabecera municipal / NURY SUAREZ / Universidad de Pamplona.	Geomorfología digital semidetallada (Escala 1:25.000), aplicada a los levantamientos de suelos, de tres departamentos de Colombia: Magdalena, Cesar y Norte de Santander / WILSON FERNANDO VARGAS HERNÁNDEZ / Subdirección de Agrología / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	IDESC: Experiencia de éxito en la gestión de la información geográfica de Santiago de Cali / ROBIN ALEXIS OLAYA / IDESC.
11:45	12:15	La realidad aumentada como herramienta para entornos geográficos virtuales / LINA GARCÍA / Universidad del Valle.	Los suelos orgánicos de Sibundoy y su importancia en el ordenamiento productivo y territorial / ADRIANA BOLÍVAR/ IGAC-COLOMBIA.	Principales rasgos paleohidrogeomorfológicos y estructurales que sustentan la rotación de la batolito antioqueño y su relación espacial con áreas asociadas/HERNAN GÓMEZ MEJÍA/	Información para el uso sostenible y conservación de la Biodiversidad: La Infraestructura de datos del Instituto Humboldt / DANNY VÉLEZ, EDWIN TAMAYO,.. / Instituto Humboldt
12:15	14:00	ALMUERZO LIBRE			
MODERADOR		Sonia Garzón - Oscar Rodríguez	Carolina E - Doris Rojas	Osman Roa - Alexa Mejía	GIT-SIG/IDE
14:00	14:45	MAGISTRAL 4 . Dr Oscar Ramírez Zárate/Coordinación de Gobierno Abierto/ Ministerio de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones - MINTIC.			
14:45	15:15	Geotecnologías aplicadas a la gestión y administración del territorio / LUIS CHÁVEZ / Gobierno Municipal del Cusco, Perú.	La Alianza Sudamericana por el suelo, desafío y oportunidades para la región / CARLA PASCALE MEDINA / Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura - FAO / Buenos Aires, Argentina.	Geomorfología aplicada al Ordenamiento Territorial / GUILLERMO FLECHAS / Gobernación de Boyacá y Universidad Santo Tomás - Tunja.	Infraestructuras de Datos Espaciales - Retos y perspectiva / RUI PEDRO JULIÃO / Universidade Nova de Lisboa.
15:15	15:45	Generación de Información de Cultivos Mediante Respuestas Espectrales e Imágenes Sentinel 2 / LUIS JOEL MARTÍNEZ / Universidad Nacional de Colombia - UNAL.	Simulación de derrames de hidrocarburos en suelos para modelos digitales de elevación de diferente resolución espacial / GLADYS RIAÑO / Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC.	Estimación de humedad superficial del suelo a partir de imágenes Landsat usando Random Forests / IVÁN LIZARAZO / Universidad Nacional de Colombia - UNAL.	Hacia la transformación de los Ecosistemas geoespaciales / JASMITH TAMAYO / Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales.

15:45	16:15	COFFEE BREAK			
16:15	16:45	Características Redoximórficas en Paleoambientes de los Andes Colombianos". Ponente: / <b>JORGE ALBERTO SÁNCHEZ</b> / Subdirección de Agrología -IGAC	Los SIG y nuevas tecnologías aplicados en la investigación del Parque Nacional Natural Corales de Profundidad, mar Caribe Colombiano / <b>VENUS ROCHA</b> / Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andrés" – INVEMAR.	Estudios de Sequía con imágenes EVI/MODIS/ <b>MANOEL DE ARAÚJO DE SOUSA</b> / Universidad Federal de Santamaría/Brasil. (Virtual)	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE BOYACA IDE-BOYACA/ <b>DIEGO ALFREDO ROA NIÑO</b> /Departamento Administrativo de Planeación de Boyacá.
16:45	17:15	Incorporación de la Información de cobertura de la tierra al catastro con enfoque multipropósito / <b>FREDY ALEJANDRO GÓMEZ QUIROZ</b> / Subdirección de Agrología / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.	Aprovechamiento de las áreas homogéneas de tierras para la actualización catastral rural y los PH como nueva realidad predominante/ <b>CLAUDIA PUENTES RIAÑO</b> /Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECD	Evaluación probabilística del riesgo por sismo consistente en la incorporación y análisis espacial de la información sísmica, histórica e instrumental, e información censal del Marco Geoestadístico Nacional / <b>MIGUEL GENARO MORA CUEVAS</b> / Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres - UNGRD.	Conocimiento geocientífico dispuesto para la toma de decisiones / <b>JAIME ALBERTO GARZÓN BARRIOS</b> / Servicio Geológico Colombiano.
17:15	17:45	Evaluación de la viabilidad del uso de aeronaves no tripuladas para la elaboración de la cartografía catastral multipropósito/ <b>DAVID ARENAS - ALEXANDER VERGARA</b> / Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica - CIAF/ Instituto	Interoperabilidad del Sistema de información ambiental para Colombia -SIAC./ <b>DORIS POLANIA</b> / Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible- MADS	Determinación de la distribución espacial de cultivos de arroz empleando imágenes SENTINEL-1 / <b>FRANCISCO HERNÁNDEZ</b> / Universidad del Valle.	Conversatorio
<b>CONFERENCIAS DÍA 3 - Viernes 18 de Agosto</b>					
<b>MODERADOR</b>	<b>Yesenia Vargas - Lina Parada</b>		<b>Sarah Weber - Pedro Karin Serrato</b>		<b>David Arenas - Nelson Nieto</b>
<b>EJES TEMÁTICOS</b>	<b>Propuestas innovadoras de Semilleros de Investigación</b>		<b>Construyendo una sociedad espacialmente habilitada</b>		<b>Innovaciones en el desarrollo tecnológico y aplicaciones de observación de la tierra para el ordenamiento territorial</b>
<b>HORA</b>	<b>SALA 1</b>		<b>SALA 2</b>		<b>SALA 3</b>
08:00	08:30	Semilleros de investigación y su incidencia en el desarrollo académico y empresarial / <b>LUZ ÁNGELA ROCHA</b> / SELPER Colombia.	Avances Metodológicos para la revisión de los EOT y los PBOT a partir de información geográfica. Caso de Estudio: "Región Nuevos Territorios de paz. Caquetá" / <b>LEIDY MARITZA BERNAL</b> / Subdirección de Geografía y Cartografía / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.		Evaluación de severidad de eventos de sequía en sistemas forestales mediante la evaluación de índices espectrales derivados de imágenes multitemporales Landsat y datos meteorológicos / <b>CRISTINA ACOSTA</b> / Universidad de Córdoba/ España.
08:30	09:00	Desarrollo de un aplicativo web para realizar reconocimiento predial urbano en los procesos catastrales / <b>JAVIER NOSSA</b> / Universidad Distrital.	Navegando por geoservicios y metadatos en el Portal ICDE / José E. Sachez, Angélica Joana Suarez / ICDE		Actualización e implementación del marco de referencia colombiano MAGNA ITRF2014 / <b>LUIS E. GOMEZ</b> / Subdirección de Geografía y Cartografía / Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.
09:00	09:30	Selección del modelo digital que mejor define la topografía del terreno/Yuly Natalia Acosta/ Anderson Leal/IGAC	La ciudad "Un laboratorio viviente para la enseñanza" / <b>JULIÁN MURILLO</b> / Colegio Franciscano Agustín Gemelli.		Uso de Tecnologías Geoespaciales y Big Data para mejorar los procesos de actualización catastral / <b>CARLOS INFANTE</b> / Kudos S.A.S.
09:30	10:00	Análisis de contaminación de PM2.5 a través de herramientas geográficas en la ciudad de Bogotá. / <b>DIANA HURTADO</b> / Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas - UFJC.	Transparencia en la gestión territorial - creando un hub de innovación. / <b>CARLOS ORLANDO LÓPEZ OLARTE</b> / ESRI Colombia.		Información geográfica para la toma de decisiones en Administración Pública/ <b>Claudia Marisol Moreno Ojeda</b> / Decana Facultad de Investigaciones - ESAP, Colombia
10:00	10:30	COFFEE BREAK			
10:30	11:15	<b>MAGISTRAL 5. Webinar From Data to Digital - A Pathway to Transformation for the City of Los Angeles . Lilian Coral. Chief Data Officer City of Los Angeles</b>			
11:15	11:45	Vuelos no tripulados y Cartografía participativa, una herramienta para la organización espacial. Estudio de caso comunidad indígena Tikuna de San Martín de Amacayacu, Amazonas-Colombia / <b>HERNÁN DÍAZ</b> / Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA.	Inteligencia territorial y territorios posibles. Una fórmula entre la Gente, la Ciencia y las Políticas Públicas / <b>HORACIO BOZZANO</b> / Universidad Nacional de La Plata / Ciudad de La Plata, Argentina.		Performance evaluation of GNSS based positioning under the influence of ionospheric disturbances / <b>KINGA WEZKA</b> / Instituto de Geodesia y Ciencias de la Geoinformación / Berlín, Alemania.
11:45	12:15	Conferencia semillero de innovación geográfica / <b>EXPOSITOR</b> / ESRI Colombia.	El Marco Geodésico Mundial de Referencia -GGRF / <b>WILLIAM MARTÍNEZ</b> / Agencia Nacional de Minería - ANM.		Nano Satélites – Una nueva tecnología para la observación de la tierra / <b>SANDRA OSPINA</b> / PROSIS.
12:15	14:00	ALMUERZO LIBRE			
<b>MODERADOR</b>	<b>Doris Rojas - Carolina Espejo</b>		<b>Carlos Ivan R - Leonor Ayde Rodriguez</b>		<b>Henry Castellanos - Alex Vergara</b>
14:00	14:45	<b>MAGISTRAL 6 Cincuenta años de Fomento y Gestión del Conocimiento en Geomática. Héctor Mauricio Ramírez Daza. Jefe Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica. IGAC</b>			
		<b>Propuestas innovadoras de Semilleros de Investigación</b>	<b>Construyendo una sociedad espacialmente habilitada</b>		<b>Innovaciones en el desarrollo tecnológico y aplicaciones de observación de la tierra para el ordenamiento territorial</b>
		<b>SALA 1</b>	<b>SALA 2</b>		<b>SALA 3</b>
14:45	15:15	Análisis de viabilidad ambiental para la actividad minera en el municipio de Sogamoso - Boyacá / <b>SULMA SUÁREZ</b> / Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.	GeoCiudadano - un sistema de aplicaciones geoespaciales para la gestión participativa de las comunidades / <b>ANTON EITZINGER</b> / UNIGIS América Latina.		Estimación de productividad en caña de azúcar desde la percepción remota / <b>CÉSAR GARCÍA</b> / Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - CENICAÑA.
15:15	15:45	COFFEE BREAK			
15:45	16:15	Descripción del comportamiento geográfico del Dengue en el Valle de Aburrá entre los años 2008 a 2015 / <b>JUAN HOLGUÍN</b> / Universidad de Antioquia.	Perspectiva tecnológica del IGAC y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible frente al cambio climático. <b>ANA JULIA SARRIA</b>		El mar también es territorio colombiano/ <b>PAOLA ECHEVERRY</b> / Dirección General Marítima DIMAR, Colombia
16:15	16:45	Cartografía histórica y social para la apropiación y el empoderamiento del territorio y la construcción social del conocimiento en el Barrio Santo Domingo Savio Medellín / <b>JOHAN RUIZ</b> / Universidad Autónoma Latinoamericana.	Perspectiva tecnológica del IGAC y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible frente al cambio climático. <b>ANA JULIA SARRIA</b>		Catastro Multipropósito. Sistema de información para la gobernanza de la tierra y la construcción de la Paz/ <b>GUSTAVO MARULANDA</b> /IGAC, Colombia.
16:45	17:15	<b>CLAUSURA.</b>			

	Cambios
--	---------