8:00 a.m. -

8:10 a.m.

EJES TEMÁTICOS

10 m

(30 m)





AUDITORIO B+C

Geodesia en el Siglo XXI

8:00 a.m. - 8:10 a.m.

MESA 1.3.

GEOGRAFÍA

PARA LA VIDA

30 m 8:10 a.m. - 8:40 a.m. La importancia del marco de referencia geodésico colombiano en el desarrollo sostenible

> **Hector Mora** Experto Equipo Tecnico de la Dirección de Gestión de Información Geográfica Instituto Geográfico Agustín Codazzi

20 m 8:40 a.m. - 9:00 a.m. Gravimetría y GNSS: Su relación e importancia en el modelamiento terrestre María Rosa Alva Carmona

Dirección de Gestión de Información Geográfica Instituto Geográfico Agustín Codazzi 9:00 a.m. - 9:20 a.m. Observatorio Geomagnético

de Fúquene y su contribución

en el estudio del campo

magnético mundial **Enrique Torres** Dirección de Gestión de Información Geográfica Instituto Geográfico Agustín Codazzi 9:20 a.m. - 9:40 a.m.

Estaciones CORS:

Recursos Naturales

Aplicaciones y Beneficios

en la Gestión Territorial y

Neyit Sarai Peña Gómez

Valery Divana Lancheros Porras Universidad Distrital Francisco José de Caldas 9:40 a.m. - 10:00 a.m. Aproximaciones al uso de smartphones en la

geoespaciales: contexto,

obtención de datos

retos y posibilidades

David Esteban Palacios Yate-Juan Mateo Aristizabal Universidad Distrital Francisco José de Caldas 20 m 10:00 a.m. - 10:20 a.m. Integración de datos LiDAR y sistemas RTK móviles para

el soporte de gemelos

digitales: SLAM, TLS y MMS

como herramientas clave

Edgar Mendoza

Geosystem - eCompass 10 m 10:20 a.m. - 10:30 a.m. Conclusiones mesa Geodesia en el Siglo XXI

Pedro Fabián Pérez Arteaga

10:30 a.m. -Receso 10:40 a.m.

10:40 a.m. - 10:50 a.m.

MESA 1.4. Observación de la tierra 30 m 10:50 a.m. - 11:20 a.m. Gestión de insumos de observación de la tierra como herramienta

fundamental para lograr

objetivos de desarrollo

sostenible

11:20 a.m. - 11:40 a.m.

vectorial

Carlos Andrés Franco Prieto Subdirector de Cartografía Dirección de Gestión de Información Geográfica Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Aprendizaje automático

aplicado a la detección y

extracción de elementos

de la cartografía básica

Fredy Cristancho Dirección de Gestión de Información Geográfica Instituto Geográfico Agustín Codazzi Pre Cop16 CO 11:40 a.m. - 12:00 m. **Espectroradiometría y**

observación de la tierra.

de Colombia

Hacia la consolidación de un

banco de firmas espectrales

Nelson Andrés Nieto Valencia Dirección de Investigación y Prospectiva Instituto Geográfico Agustín Codazzi 20 m 12:00 a.m. - 12:20 m.

para el análisis agroambiental mediante radar de apertura sintética (SAR) Adriana Osorio Mosquera

Perspectivas en Colombia

(15 m) 2:00 p.m. - 2:10 p.m.

Observación de la tierra

MESA 1.5.

Juan Cetina

2:10 p.m. - 2:30 p.m.

RECESO

12:20 p.m. -

2:00 p.m.

12:20 p.m. -2:00 p.m.

Relación entre imágenes de UAV y respuestas espectrales con el contenido de nitrógeno en un cultivo de arroz

20 m

Sebastian Aparicio **Henry Noval Joel Martinez** Universidad Nacional de Colombia 20 m 2:30 p.m. - 2:50 p.m. Cálculo de biomasa y captura de carbono en cultivos de

métodos geoespaciales (LiDAR), y ecuaciones alométricas David Leonardo Valbuena Gaviria Sergio Duque Mejía INTEIA **ISA ECOPETROL**

2:50 p.m. - 3:10 p.m.

3:10 p.m. - 3:20 p.m.

3:30 p.m.

3:30 p.m. - 3:40 p.m.

MESA 1.6.

inteligencia artificial, integrando

palma africana, a través de

Reflectancia de Imágenes de Dron y Parametros de Calidad de Agua **Diego Rugeles** Jniversidad Nacional de Colombia

10 m

10 m

20 m

Correlación entre

3:20 p.m. -Receso

Conclusiones mesa

Observación de la tierra

Apropiación del conocimiento geográfico 3:40 p.m. - 4:00 p.m.

Avances en la Base Nacional

Consolidacion del diccionario

de Nombres Geograficos:

Geografico de Colombia

Toponimia Nativa: Uso de la

tecnologías digitales como

información geográfica y las

y las Nuevas Herramientas del IGAC Luisa Osorio Dirección de Gestión de Información Geográfica 4:00 p.m. - 4:20 p.m.

herramientas para reivindicar la cultura y el legado inmaterial de los pueblos étnicos a través de los nombres geográficos. Giovanny Morales - Sebastián Rivera Subdirección de Geografía Dirección de Gestión de Información Geográfica - IGAC 20 m 4:20 p.m. - 4:40 p.m.

> Mapeando la Vida en las Sombras: La Realidad de las **Comunidades Rurales** Desplazadas en

Ciudades Colombianas

Kelly Vanessa Bravo

Jniversidad del Valle

20 m

4:40 p.m. - 5:00 p.m. Transformando el futuro con inteligencia geoespacial:

Innovación y políticas

públicas desde el espacio Sergio Ramírez Navarro

5:00 p.m. - 5:10 p.m.

Conclusiones mesa Apropiación del conocimiento geográfico

MUNDO GEO

AUDITORIO E+F

8:00 a.m. - 8:10 a.m. **MESA 2.2.**

Inteligencia Geoespacial en la planificación del territorio 8:10 a.m. - 8:30 a.m. Observatorio de ordenamiento territorial y la estandarización geográfica: un escenario participativo para la

Leidy Bernal Líder Ordenamiento Territorial, Equipo Técnico Dirección de Gestión de Información Geográfica en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC 8:30 a.m. - 8:50 a.m.

toma de decisiones

Sistema urbano funcional de la Amazonía colombiana **Ubeimar Martínez** Dirección de Gestión de

8:50 a.m. - 9:20 a.m. **CONFERENCIA CENTRAL**

Aplicación de la inteligencia

geográfica frente a los

retos socio-territoriales

Información Geográfica - IGAC

de la nueva dimensión digital **CONCEPTOS Angel Pueyo** Universidad de Zaragoza España

las ciudades – procesos, fenómenos y realidades

Miroslawa Czerny

Universidad de Varsovia

El espacio cambiante de

CONFERENCIA CENTRAL

9:20 a.m. - 9:50 a.m.

Polonia (40 m) 9:50 a.m. - 10:30 a.m. **PANEL** Redes de Ciudades,

tradición, nuevas economías

y planificación en el sistema

urbano Colombiano

Jhon Williams Montoya

Universidad Nacional de Colombia

Moderadores: Miroslawa Czerny Universidad de Varsovia Johan Andrés Avendaño Arias - IGAC **Panelistas** Miguel Angel Pueyo Universidad de Zaragoza **Isabel Duque** Universidad Nacional de Colombia

10:30 a.m. -Receso 10:40 a.m. 10:40 a.m. - 10:50 a.m.

Inteligencia geoespacial para la implementación de políticas públicas 10:50 a.m. - 11:10 a.m.

PANEL

Panelistas

de la República

CONFERENCIA CENTRAL

Retos emergentes para la

Colombia y América Latina

Diego Fernando Carrero Baron

valoración del suelo en

Subdirector General - IGAC 11:10 a.m. - 12:20 p.m.

Moderador Diego Fernando Carrero Barón Subdirector General - IGAC

Maria Mercedes Maldonado

CAR delegada por el Presidente

Integrante del Consejo Directivo de la

Retos emergentes para la

Colombia y América Latina

valoración del suelo en

Oscar Borrero Director de Borrero Ochoa y Asociados Vicente Oswaldo Crespo Jefe de Avalúos y Catastros Municipio de Cañar-Ecuador Sylvia Amado Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO Uruguay

RECESO

CONFERENCIA CENTRAL SERVIR: NASA y USAID llevando capacidades en sensoramiento

del mundo

regional

Diego Gil

3:40 p.m. - 4:20 p.m.

2:00 p.m. - 2:30 p.m.

Diego Gil Coordinador para Latinoamerica del programa SERVIR NASA-USAID **Alvaro Paz Méndez** NASA SERVIR-AMAZONIA (1 hr) 2:30 p.m. - 3:30 p.m.

remoto a aldeas a través

PANEL Desafíos de los Institutos Geográficos - tecnología y ejercicios de integración

Moderador **Anderson Puentes Carvajal** Panelistas Laura Sanz Bueno Jefe de Cartografía Deivada Instituto Geográfico Nacional - España

Francisco Dario Cabrera Torres, PhD

Instituto Geográfico Militar de Ecuador

Coordinador para Latinoamerica

programa SERVIR. NASA-USAID Cassio Almeida. PhD Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) - Brasil 10 m 3:30 p.m. - 3:40 p.m. Avances y tendencias de las

tecnologías geoespaciales

40 m

(1 hr)

olombiana

CONFERENCIA CENTRAL Establishment of an

Al-based National and

Public Land Monitoring

System: The Case of

Changwon City

Soonhan Kim Just Smartcity Integration System (JSIS). Korea 4:20 p.m. - 5:20 p.m.

PANEL El futuro de la IA y la información geográfica

Moderador

Johan Andrés **Avendaño Arias** Director técnico - Dirección de Investigación y Prospectiva IGAC Panelistas Soonhan Kim

System (JSIS). Korea Cassio Almeida. PhD Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). Brasil Roberto Pardo Banco Mundial Miguel Angel Pueyo Universidad de Zaragoza

Just Smartcity Integration

GEO AUDITORIO G 8:00 a.m. - 8:10 a.m.

Universo Geoespacial

-Innovación Social

GOBIERNO

TERRITORIOS

30 m 8:10 a.m. - 8:40 a.m. Aportes de la escuela intercultural de Geografía para la Vida en el

fortalecimiento de la

Multipropósito

gobernanza del Catastro

MESA 3.1.

20 m 8:40 a.m. - 9:00 a.m.

Diana María López

de la tierra: El catastro multipropósito en Colombia Tatiana Parra Juliana Rincón Andrea Marín Salazar Rolando Crespo ONU-MUJERES -IGAC

9:00 a.m. - 9:20 a.m.

9:20 a.m. - 9:40 a.m.

9:40 a.m. - 10:00 a.m.

Cuidados y formalización

Sistemas de Conocimiento Indígenas y su importancia en el ordenamiento territorial y ambiental (SMT-ONIC) Wilson Herrera Organización Nacional Indígena de Colombia -ONIC 20 m

Territorios Ancestrales en el marco

del Catastro Multipropósito.

conformación del Registro **Multidimensional Wayu** Diana Fernández

Diseño participativo de estrategia

de fortalecimiento de capacidades

Pedro Esteban Rodríguez Díaz

adaptativas comunitarias frente a

fenómenos de inundación

mediante herramientas

geoinformáticas.

Marco geoestadístico

requerido para la

Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico - IIAP 20 m 10:00 a.m. - 10:20 a.m. **Smart Campus para todos:** tecnologías de la información geográfica al servicio de

la innovación social

10:20 a.m. - 10:30 a.m.

10:40 a.m.

(20 m)

10:40 a.m. - 10:50 a.m.

MESA 3.2.

Sairi Piñeros

Sede La Paz

Conclusiones mesa

Universidad Nacional

10 m

10 m

Universo Geoespacial -Innovación Social 10:30 a.m. -Receso

- Políticas públicas 20 m 10:50 a.m. - 11:10 a.m. Análisis de la intensidad de la dinámica inmobiliaria en los

Observatorio

y Prospectiva

Inmobiliario Catastral

Dirección de Investigación

territorios del país

Inteligencia geoespacial

11:10 a.m. - 12:20 p.m. Alcances contemporáneos de LADM_Col

y sus modelos

CONFERENCIA

Moderador

públicas

geoespacial - Políticas

MESA 3.2. Inteligencia

(30 m)

Andrés Felipe Gónzalez Vesga Dirección de Regulación v Habilitación Diego Fernando Sánchez Dirección de Investigación y Prospectiva **CONVERSATORIO**

Alexander Páez Lancheros Líder I+D+i Dirección de Investigación y Prospectiva - IGAC Panelistas: Andrés Gonzalez Vesga Leydi Escamilla

Luis Felipe Márquez D.

Consultor de la Dirección de

Espacio Urbano y Territorial

MinAmbiente. Coordinador

del Ministerio de Vivienda,

Ciudad y Territorio Julian Peñuela

Unidad Técnica de Catastro Multipropósito del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Jhon Alexander Gaitán Rojas Asesor del Despacho de la Superintendencia de Notariado y Registro SNR **Manuel Camilo Reyes** 12:20 p.m. -**RECESO** 2:00 p.m.

20 m

10 m

30 m

información catastral para desarrollo Urbano

Banco Mundial

Experiencias de uso de la

Mariela Pérez-Costa

2:00 p.m. - 2:20 p.m.

2:20 p.m. - 2:30 p.m. **MESA 3.3.** Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales

2:30 p.m. - 3:00 p.m. ICDE: Plan Estratégico Nacional de Información Geográfica-PEIGN,

Geoespacial Digital

Hoja de ruta del Ecosistema

Lilia Patricia Arias

30 m 3:00 p.m. - 3:30 p.m.

Certificación de Información Geoespacial de la ICDE **Ana Alexandra Morales**

Estrategia de

Estandarización y

3:30 p.m. -Receso 3:40 p.m. 20 m

interoperabilidad y Analítica

Geoespacial para impulsar

la disposición de servicios

3:40 p.m. - 4:00 p.m.

Lineamientos de

digitales de la ICDE

El Centro de Control

desarrollo de la

Geodésico Nacional en el

Infraestructura de Datos

Espaciales en Colombia

Natalia Andrea Niño 20 m 4:00 p.m. - 4:20 p.m.

Maria Camila Bautista Dirección de Gestión de Información Geográfica 30 m 4:20 p.m. - 4:50 p.m.

Ruta hacia una Infraestructura de Conocimiento Geoespacial Miguel Angel Cárdenas

IGAC

Dirección de Gestión de

Información Geográfica

4:50 p.m. - 5:10 p.m. IA Geoespacial al servicio

del Gobierno: Un caso

5:10 p.m. - 5:20 p.m.

Cierre mesa

de estudio con soluciones de Google Cloud y Servinformación **Jazmith Tamayo** Gerente de Gobierno en Servinformación

Infraestructura Colombiana

de Datos Espaciales

20 m

10 m

10 m 8:00 a.m. - 8:10 a.m. MESA 4.1. Inteligencia Geoespacial - Biodiversidad y cambio climático

8:10 a.m. - 8:40 a.m.

CONOCIMIENTO

GEO

AUDITORIO A

Conformación Catastral condicionada por el Cambio Climático en el Litoral Caribe

Leonardo Santana

Camacho Puerto

y Prospectiva - IGAC

Dirección de Investigación

Ivan Darío

20 m 8:40 a.m. - 9:00 a.m. Explorando el Geoportal del IDEAM: Innovación en la aplicación de estándares y en la disposición de

Liliana Vanessa Celis Administradora del Medio Ambiente. Doctora y Magíster en Ciencias-Biología **IDEAM** 20 m 9:00 a.m. - 9:20 a.m.

Información Geográfica Ambiental

Agua, mujeres y conservación: co-diseño de

escenarios de zonificación ambiental en la cuenca del río Timbío, Cauca **Cesar Rojas**

Universidad Distrital

Francisco José de Caldas

oespacial - Biodiversidad y cambio climático

9:20 a.m. - 9:40 a.m. Estimación de cambios en la cobertura de nieve del Nevado del Ruiz entre 2018 y 2021 usando imágenes Sentinel -2

Meyi Paola Bacca González

Paola Andrea Ospina Sánchez

Universidad Nacional de Colombia

Paula Andrea Cardona Velásquez

Resilencia en tipologías constructivas residenciales por temperaturas extremas altas. Insumos desde y para el catastro multipropósito **Daniela Herrera**

Natalia Miranda

y Prospectiva - IGAC

Dirección de Investigación

20 m

10 m

30 m

20 m

20 m

20 m

9:40 a.m. - 10:00 a.m.

10:00 a.m. - 10:20 a.m.

10:20 a.m. - 10:30 a.m.

10:30 a.m. -

10:40 a.m. - 10:50 a.m.

10:50 a.m. - 11:20 a.m.

10:40 a.m.

Nature: algoritmo para la analítica de las dinámicas rurales y territoriales **David Valbuena**

Lia Oviedo

INTEIA

Alberto Mendoza

Conclusiones mesa Inteligencia Geoespacial - Biodiversidad y cambio climático

Receso

MESA 4.2. Cartografía temática Análisis y modelamiento espacial

Santiago Reyes MapMaker

11:20 a.m. - 11:40 a.m.

Cartografía lúdica y

juegos de fantasía

educación geoespacial

Mapas al estilo de video

para nuevas generaciones.

Daniel Fernando Silva Avila Universidad Distrital Francisco José de Caldas 11:40 a.m. - 12:00 m.

Predicción de la incidencia

epidemiológica del dengue

en Colombia utilizando una

captada por sensores remotos

Red Neuronal Recurrente

a partir de información

geocientífico de Colombia Jaime Andrés Moreno Toro Servicio Geológico Colombiano

12:00 a.m. - 12:20 p.m.

12:20 p.m. -

2:00 p.m.

Integración del conocimiento

en las laderas de Medellín Luis Sebastián Bravo Chacón Universidad Nacional de Colombia

Mapeo de poblaciones,

movimientos y territorios

20 m 2:00 p.m. - 2:20 p.m. Modelo geográfico espacial

para el establecimiento de

Felipe Gamba

Julian Moreno

Universidad Sergio Arboleda

zonas francas

RECESO

20 m 2:20 p.m. - 2:40 p.m. Evolución e Impacto de las Centralidades Urbanas en Bogotá (1900-2023): Un Análisis Integral del Valor del Suelo y la

Planificación Urbana

emergentes de Colombia

Andrea Marín

David Díaz

(Senado 2022)

3:20 p.m. - 3:30 p.m.

MESA 4.3.

3:40 p.m. - 4:00 p.m.

Conclusiones mesa

Universidad Distrital

20 m 2:40 p.m. - 3:00 p.m. Efectos cruzados de la dinámica demográfica y el mercado inmobiliario en ciudades

Luis Enrique Flórez Gómez

Johan Andrés Avendaño

Dirección de Investigación

Yosef Cortés Millán

Francisco José de Caldas

y Prospectiva - IGAC 20 m 3:00 p.m. - 3:20 p.m. Más allá de los límites municipales: Análisis de la metropolización del comportamiento electoral en Cali

Juan Pablo Milanese

10 m

20 m

Iniversidad ICESI

Cartografía temática Análisis y modelamiento espacial 10 m 3:30 p.m. - 3:40 p.m.

Información geoespacial para la

gestión de incendios forestales

20 m Uso de geotecnologías en el estudio de incendios forestales en Colombia: una revisión sistematica Mauricio Alejandro Perea Universidad Federal

Paulo J. Murillo Sandoval

Universidad del Tolima,

de Ceará, Brasil

Colombia

4:00 p.m. - 4:20 p.m.

de incendios fores

MESA 4.3. Información geoespacial para la gestión

en la Cuenca del Río Coello Apoyado en Cambios de Cobertura y Uso del Suelo (1996-2023)Sergio Andrés Morales Orjuela **MSc.** (estudiante) Uriel Peréz Gómez Ph.D.

Universidad del Tolima

Evaluación del Riesgo Ecológico

20 m 4:20 p.m. - 4:40 p.m. Evaluación de la susceptibilidad a incendios forestales en el Departamento del Tolima usando herramientas de aprendizaje automático (ML)

Nicole Meneses **Uriel Pérez Gómez** Universidad del Tolima 20 m 4:40 p.m. - 5:00 p.m.

Estimación de la severidad

de incendios usando

imágenes satelitales

Landsat para el P.N.N.

El Tuparro (2013-2023) Oscar Fernando Borda Casas Universidad Distrital Francisco José de Caldas

20 m 5:00 p.m. - 5:20 p.m. Evaluación de la regeneración de la vegetación post-incendio en el Santuario de Fauna y Flora de Iguaque utilizando **Indices espectrales**

Maria Paula Perez Nicoll Aldana Fredy Fagua Universidad Nacional de Colombia 10 m 5:20 p.m. - 5:30 p.m.

Conclusiones mesa

Información geoespacial para la gestión de incendios forestales



