



GOBERNACIÓN DE SANTANDER

— SECRETARÍA —
AMBIENTAL

esant
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE SANTANDER S.A.S.P.

RAP
EL GRAN SANTANDER
2018 donde todo comenzó

**BLUE
DEAL**

InspirAgua

amb
ACUEDUCTO METROPOLITANO
DE BUCARAMANGA S.A. E.S.R.

IDESAN
Instituto Financiero para el
Desarrollo de Santander

CAS  Corporación Autónoma
Regional de Santander

EMPAS
EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.

CDMB

Vanguardia



Gobernación
de Norte de
Santander





PRIMERA CUMBRE INTERNACIONAL

del
Agua

EL *Agua* SIN FRONTERAS





PRIMERA CUMBRE INTERNACIONAL

del
Agua

EL *Agua* SIN FRONTERAS

10 y 11 DE JULIO 2025

NEOMUNDO CENTRO DE CONVENCIONES
Y EVENTOS - BUCARAMANGA



GOBERNACIÓN DE
SANTANDER

— SECRETARÍA —
AMBIENTAL



Gobernación
de Norte de
Santander

GUATEMALA



BRASIL



ESPAÑA



HONDURAS



MÉXICO



URUGUAY



EL SALVADOR



14 PAÍSES



**PAÍSES
BAJOS**



**ESTADOS
UNIDOS**



ALEMANIA



COREA DEL SUR



CHILE



**REPÚBLICA
DOMINICANA**



COLOMBIA



NEOMUNDO CENTRO DE CONVENCIONES Y EVENTOS

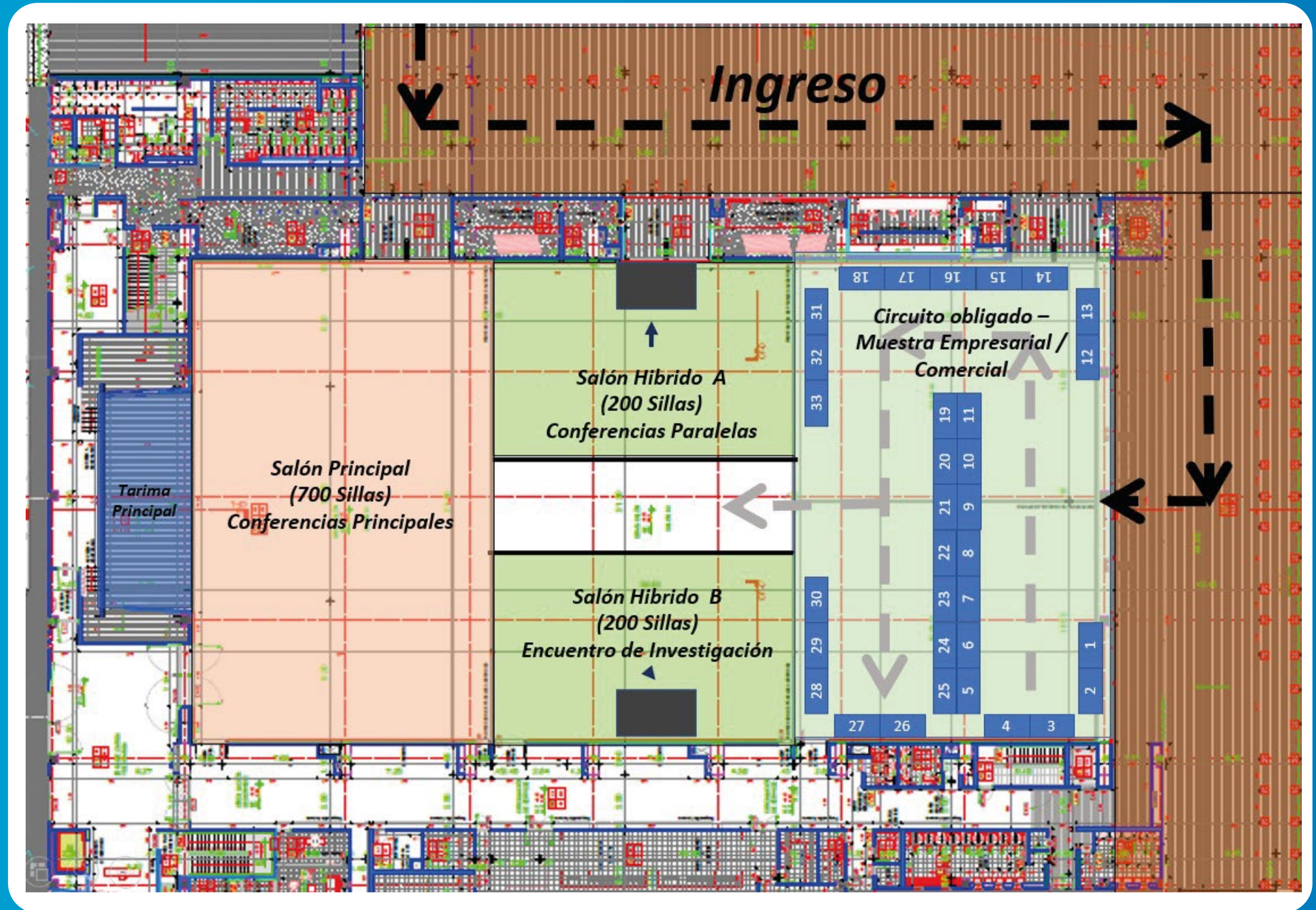
CUATRO EVENTOS SIMULTÁNEOS

1. CONFERENCIAS PRINCIPALES
(SALÓN PRINCIPAL)

2. CONFERENCIAS PARALELAS
(SALONES HÍBRIDOS)

3. ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN
(SALONES HÍBRIDOS)

**4. MUESTRA EMPRESARIAL,
COMERCIAL E INSTITUCIONAL**



TEMAS PRINCIPALES DEL EVENTO



**SEGURIDAD
HÍDRICA**



**GOBERNANZA
DEL AGUA**



**TRATAMIENTO
AGUAS - STAR - PTAR**



**AGUA PARA LA SEGURIDAD
ALIMENTARIA Y EL DESARROLLO**



**ESQUEMAS APP PARA
INFRAESTRUCTURA HÍDRICA**



AGENDA

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
10 DE JULIO – JORNADA MAÑANA		
7:30 a.m. – 8:00 a.m.	REGISTRO E INGRESO.	Equipo Secretaría Ambiental
08:00 a.m. – 08:50 a.m.	INSTALACIÓN Y SALUDOS PROTOCOLARIOS.	Instalación por parte del Gobernador de Santander, MG (r) Juvenal Díaz Mateus . Saludos: Gobernador de Norte de Santander, William Villamizar . Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Lena Yanina Estrada .
08:50 a.m. – 09:30 a.m.	SEGURIDAD HÍDRICA GLOBAL: DESAFÍOS Y SOLUCIONES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE.	Dra. María Concepción Donoso Florida International University 
09:30 a.m. – 10:10 a.m.	GOBERNANZA DEL AGUA	Ellen te Boekhorst – InspirAgua 
10:10 a.m. – 10:50 a.m.	LA SEGURIDAD HÍDRICA: DEFINIENDO EL DESARROLLO SOSTENIBLE.	Dr. Alfonso Gutiérrez, Coordinador de Seguridad hídrica, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua . 
11:00 a.m. – 12:00 m.	PANEL: EXPERIENCIAS Y BUENAS PRÁCTICAS DE GOBERNANZA DEL AGUA	MODERADOR: Ángela María Escarria Sanmiguel – Directora Sectorial – ANDESCO PANELISTAS: Javier Cardona Salazar – Coordinador Ambiental – ISAGEN Ellen Bollen – Directora para Colombia P. InspirAgua / Blue Deal Adriana Toro – Gerente Regional FEDEPALMA Juan Carlos Suárez Muñoz – Gerente General . Acueducto Metropolitano de Bucaramanga – AMB Yulesy Carrera – KEITI Colombia

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
10 DE JULIO – JORNADA TARDE		
02:00 p.m. – 02:45p.m.	PANEL: LEY DE COMPETENCIAS: ARTICULACIÓN, RETOS Y OPORTUNIDADES TERRITORIALES	Edward Libreros Mamby – Viceministro de Agua y Saneamiento Básico – Ministerio de Vivienda
02:45 p.m. – 03:30 p.m.	PONENCIA VIRTUAL: SOLUCIONES DE FINANCIAMIENTO DE GRANDES PROYECTOS EN EL TERRITORIO.	Augusto Acosta – Gerente de Proyectos Banco Europeo de Inversiones 
03:45 p.m. – 04:30 p.m.	EXPERIENCIAS INSPIRAGUA:TEMA AGUAS RESIDUALES.	MODERADOR: Hans Geerse – InspirAgua PANELSITAS: Leonel Obregón – CAM Juan Carlos Bastidas Tulcán – CORPOCALDAS Cristian Mateo Loaiza Alfonso – Empocaldas. Mónica Molina – Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)
04:30 p.m. – 05:30 p.m.	RETOS Y DESAFÍOS DE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN COLOMBIA Y LA REGIÓN	MODERADOR: Dra. María Concepción Donoso – Florida International University PANELISTAS: Juan Carlos Alemán – CDMB Rodolfo Sánchez – CAS Gloria Milena Duran Villar – Directora General (e) CAS. Hugo Armando Rodríguez – RAP El Gran Santander. Ricardo Agudelo – Gerente RAP-E Juan Camilo Bautista Chivatá y Claudia Carolina Coy Guerra – CORPOBOYACÁ Jorge Enrique Arenas Hernández – Subdirector de medición y análisis ambiental – CORPONOR. Álvaro Redondo Castillo – Director General CORMAGDALENA.

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE (S)
10 DE JULIO – JORNADA TARDE		
12:00 m. – 12:45 p.m.	FIRMA DE CONVENIO ENTRE GOBERNACIÓN DE SANTANDER – CORMAGDALENA CONVERSATORIO LIDERADO POR VANGUARDIA FIRMA PACTO TERRITORIAL POR EL AGUA	Álvaro Redondo Castillo, Director ejecutivo de CORMAGDALENA MG (r) Juvenal Díaz Mateus, Gobernador de Santander MODERADORA: Melissa García Neira, Directora de Vanguardia PARTICIPANTES: MG (r) Juvenal Díaz Mateus, Gobernador de Santander. William Villamizar Laguado, Gobernador de Norte de Santander. Carlos Andrés Amaya Rodríguez, Gobernador de Boyacá. Lena Yanina Estrada, Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Mónica Garzón Rodríguez – Directora de Infraestructura y Desarrollo Empresarial del Ministerio de Vivienda. Mayor General (r) Juvenal Díaz Mateus, Gobernador de Santander. William Villamizar Laguado, Gobernador de Norte de Santander. Carlos Andrés Amaya, Gobernador de Boyacá. Ellen Bollen, Directora para Colombia del Programa InspirAgua / Bluedeal María Concepción Donoso, Florida International University. Ricardo Agudelo Sedano – Gerente de RAP-E Región Central. Hugo Armando Rodríguez – Gerente Regional de la RAP El Gran Santander. Álvaro Redondo Castillo, Director General de CORMAGDALENA. Juan Carlos Reyes Nova, Director General de la CDMB. Gloria Milena Durán Villar, Directora Encargada de la CAS. Jorge Enrique Arenas Hernández – Subdirector de medición y análisis ambiental de CORPONOR. Nohora Cristina Flórez Barrera, Gerente de la ESANT. Juan Carlos Suárez Muñoz- Gerente General del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, AMB. Cesar Camilo Hernández, Gerente de EMPAS. TESTIGOS : Alfonso Gutiérrez López, Coordinador de Seguridad hídrica en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Ángela María Escarria Sanmiguel – Directora Sectorial de ANDESCO.

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
------	---------------------	-----------------

11 DE JULIO – JORNADA MAÑANA		
07:30 a.m. – 08:00 a.m.	REGISTRO E INGRESO	Equipo Secretaría Ambiental
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	EL AGUA COMO EJE DE INVESTIGACIÓN EN EL SECTOR AGROPECUARIO.	Dr. Fabricio Carvalho, Investigador PhD. Asociado, Centro de Investigación La Suiza, AGROSAVIA . 
09:00 a.m. – 09:45 a.m.	EXPERIENCIAS COMUNITARIAS DE LA GESTIÓN DEL AGUA EN EL SECTOR RURAL.	MODERADOR: Hugo Rodríguez – Gerente Regional RAP Gran Santander. INVITADOS ESPECIALES: Acueducto COCAPAL Curití – Santander. Acueducto Santo Domingo Lebrija – Santander. Acueducto ADAMIUAIN Ocaña – Norte de Santander. Acueducto ASOAGUA Los Patios – Norte de Santander. Organización comunitaria SEPAS – San Gil – Santander
09:45 a.m. – 10:30 a.m.	GARANTÍA DE SUMINISTRO: OPTIMIZACIÓN DE USO Y CORRECTA GESTIÓN 4.0.	Alfonso Cuervo – Empresario e Inventor Español 
10:45 a.m. – 11:30 a.m.	PANEL: FINANCIACIÓN Y COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.	MODERADOR: Sergio Arenas – Director de la Fundación Ciudadana Metropolitana. PANELISTAS: Andrés Sánchez – OEA. Silvia Rey – Directora Ejecutiva Fondo de Agua Biocuenca. Daniel Cabrales Castillo – CAF – República Dominicana.

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE (S)
------	---------------------	------------------

11 DE JULIO – JORNADA MAÑANA

11:30 a.m. – 12:15 m.	PANEL: INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.	MODERADORA: Andreina Serrano - Directora de Desarrollo Gobernación de Santander. PANELISTAS: Ricardo Hernández Arango- Country Manager para México, Centroamérica y el Caribe en Viridi RE Group. Mr. Bert Jaan - Representative, Bluecon (The Netherlands - Europe).
-----------------------	--	--

11 DE JULIO – JORNADA TARDE

12:30 m. – 01:45 p.m.	RECONOCIMIENTO POR CONTRIBUCIÓN ACADÉMICA	MG (r) Juvenal Díaz Mateus - Gobernador de Santander Entrega de reconocimiento especial por su valiosa contribución académica y compromiso con la generación de conocimiento en la Primera Cumbre Internacional del Agua. “El agua sin fronteras”, a las universidades, instituciones educativas y organizaciones de la sociedad civil.
-----------------------	--	--

CIERRE DEL EVENTO

AGENDA

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
10 DE JULIO		
09:00 a.m. - 10:50 a.m.	AVENTURA HÍDRICA: "DEFENSORITOS DEL AGUA EN ACCIÓN POR UN SANTANDER SOSTENIBLE".	ESANT CAJASAN
11:00 a.m. -12:00 m.	PANEL: BOSQUES PARA EL AGUA	MODERADOR: Dr. Alfonso Gutiérrez, Coordinador IMTA – México. PANELISTAS: Miguel Ángel Castañeda Acosta – Secretario Ambiental de Santander. Cristhiam Jiménez Arévalo – Secretario de Medio Ambiente de Norte de Santander. Lida Marcela Franco – Directora de Investigación Universidad de Ibagué. Emiliana Pino Torres – Directora Territorial Andes Nororientales – Parques Nacionales Naturales
02:00 p.m. - 02:45 p.m.	TECNOLOGÍA EN EL MANEJO SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO EN COREA DEL SUR.	Yulessy Carrera – Coordinadora de Proyectos KEITI Colombia 
02:45 p.m. - 03:30 p.m.	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - STAR: SOLUCIONES PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL AGUA.	Hans Geerse – Coordinador del programa InspirAgua 
03:45 p.m. - 04:30 p.m.	DEFINICIÓN DE EROSIÓN Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN ÁREAS DE MONTAÑA CON DIFERENTES COBERTURAS DE BOSQUES.	Dr. Roberto Pizarro, Catedrático UNESCO en Hidrología de Superficie en Universidad de Talca – Chile. 
04:30 p.m. - 05:15 p.m.	CICLO DEL AGUA Y CLIMA	Diana Rueda Subdirectora de Meteorología Delegada de Ghislane Echeverry – Directora Nacional IDEAM

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE (S)
------	---------------------	------------------

11 DE JULIO

08:30 a.m. - 09:00 a.m.	ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y APOORTE A LA SEGURIDAD HÍDRICA EN EL MAGDALENA MEDIO.	Lorena Ortiz Melo - Líder de Soluciones Naturales del clima / Gerencia de Gestión Ambiental ECOPETROL
09:00 a.m. -09:30 a.m.	PONENCIA VIRTUAL: LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD HÍDRICA.	Ing. Deisy López - Directora del Proyecto de la Cuenca Alta del Río Lempa en Centroamérica, ex-Directora Recursos Hídricos. 
09:30 a.m. - 10:00 a.m.	LA IMPORTANCIA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL CONTEXTO DE LA SEGURIDAD HÍDRICA.	Alberto Maganelli - Director Centro UNESCO en Aguas Subterráneas. 
10:20 a.m. - 11:20 a.m.	PLAN DE SEGURIDAD HÍDRICA PARA EL GRAN SANTANDER.	Víctor Joel Bustos – Subgerente RAP El Gran Santander.
11:30 a.m. - 12:30 m.	PANEL: GESTIÓN DEL AGUA AAA	MODERADORA: Nohora Cristina Flórez – Gerente de la ESANT- PANELISTAS: Juan Carlos Suárez – Gerente General del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga, AMB César Camilo Hernández – Gerente General EMPAS S.A. Helbert Panqueva – Gerente General EMAB S.A. E.S.P. Jorge Enrique Cardoso Rodríguez – Experto Comisionado de regulación de agua potable y saneamiento básico CRA. Natasha Avendaño, Gerente General de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB.

CIERRE DEL EVENTO

AGENDA- ENCUENTRO DE INVESTIGACIÓN POR EL AGUA

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
10 DE JULIO – JORNADA MAÑANA		
09:00 a.m. - 09:30 a.m.	RESTAURACIÓN DE CUERPOS DE AGUA CON AFECTACIONES DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES CON RIESGO EPIDEMIOLÓGICO EN LA QUEBRADA LAS RANAS; AFLUENTE DE ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA.	UDES
09:30 a.m. - 10:00 a.m.	EVALUACIÓN DE LA PELIGROSIDAD POR INUNDACIONES PLUVIALES EN AMBIENTES URBANOS BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO	UNIPAMPLONA
10:00 a.m. - 10:30 a.m.	TRANSFORMANDO LODOS EN SOLUCIONES.	UPB
10:30 a.m. - 11:00 a.m.	CALIDAD DEL AGUA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS URBANOS.	UIS
11:00 a.m. - 11:30 a.m.	EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CIÉNAGA EL LLANITO: ICA, ICO'S Y DINÁMICA DE METALES PESADOS EN ORGANISMOS ÍCTICOS.	UNIPAZ
11:30 a.m. - 12:00 m.	EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR EL VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SOBRE FUENTES HÍDRICAS EN SANTANDER.	UTS

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE (S)
10 DE JULIO – JORNADA TARDE		
02:00 p.m – 02:30 p.m.	MONITORIZACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y DETECCIÓN DE ANOMALÍAS, IMPLEMENTANDO GEMELOS DIGITALES.	UNIPAMPLONA
02:30 p.m – 03:00 p.m.	INNOVACIONES PARA TRATAMIENTO DE AGUA EN LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER.	UDES
03:00 p.m – 03:30 p.m.	ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA DE LA TECNOLOGÍA DE CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA COMO ALTERNATIVA PARA LA REMOCIÓN DE CARGAS CONTAMINANTES DE RESIDUOS LÍQUIDOS.	UNISANGIL / CAS
03:30 p.m – 04:00 p.m.	CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA POR TÉCNICAS MOLECULARES DE AMBIENTES MINEROS PARA ESTABLECER LA POTENCIAL DE GENERACIÓN DE AGUAS ÁCIDAS DE MINERÍA Y DETERMINAR PROCESOS DE MITIGACIÓN BASADOS EN LA NATURALEZA.	UIS
04:00 p.m – 04:30 p.m.	LODOS CON PROPÓSITO: POTENCIAL ADSORBENTE DE LODOS RESIDUALES.	UPB
04:30 p.m – 05:00 p.m.	ANÁLISIS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS NORM (MATERIALES RADIOACTIVOS DE ORIGEN NATURAL) EN SECTORES INDUSTRIALES COMO LA MINERÍA Y EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN IBEROAMÉRICA.	UTS

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE (S)
------	---------------------	------------------

10 DE JULIO – JORNADA TARDE

05:00 p.m – 05:30 p.m.	MODELACIÓN HIDRODINÁMICA DE UN ALIVIADERO EN EL SECTOR NORTE DE TUNJA.	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE TUNJA
------------------------	--	----------------------------------

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
------	---------------------	-----------------

11 DE JULIO		
09:00 a.m. - 09:30 a.m.	USO DE CYPERUS PAPYRUS EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: EVALUACIÓN DE EFICIENCIA Y APLICABILIDAD.	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE TUNJA
09:30 a.m. - 10:00 a.m.	AVANCES EN INVESTIGACIÓN SOBRE GESTIÓN DEL SUELO Y AGUA EN ECOSISTEMA DE PÁRAMO DE BERLÍN. RETOS Y OPORTUNIDADES.	UIS
10:00 a.m. - 10:30 a.m.	APLICACIÓN DE MATERIALES PROVENIENTES DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS DE MINERÍA.	INNOVAMAT - UIS
10:30 a.m. - 11:00 a.m.	EFFECTO DE REPRESAS SOBRE LA BIODIVERSIDAD.	UIS
11:00 a.m. - 11:30 a.m.	DESEMPEÑO DE HUMEDALES CONSTRUIDOS DE DESCARGA CERO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL BENEFICIO DEL CAFÉ.	UNILIBRE
11:30 a.m. - 12:00 m.	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.	- INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LIBERTAD - COLEGIO VIJAGUAL SEDE A
12:00 m. - 12:30 m.	INTELIGENCIA COLECTIVA: TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS “GEMELOS DIGITALES E IA” EN LA GOBERNANZA DEL AGUA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA.	- RED DE INVESTIGACIÓN RED AGUA BIODIVERSIDAD Y CLIMA

HORA	CONFERENCIA / PANEL	PARTICIPANTE(S)
------	---------------------	-----------------

ENCUENTRO REGIONAL DE CIDEA'S
11 DE JULIO

12:00 m. - 03:00 p.m.	ENCUENTRO REGIONAL DE CIDEA'S NORTE DE SANTANDER Y SANTANDER.	CIDEA's Norte de Santander y Santander.
-----------------------	---	---

CIERRE DEL EVENTO

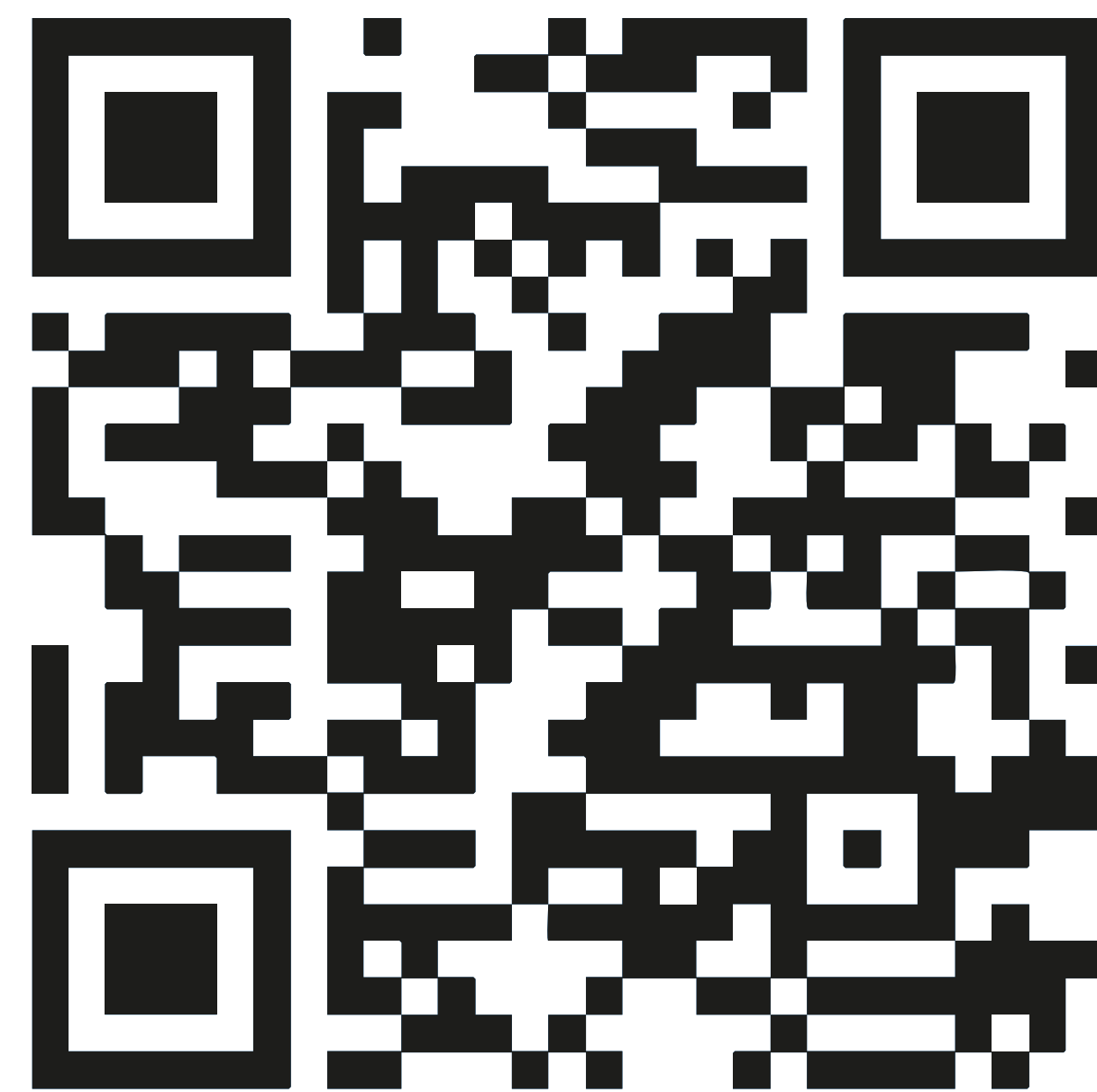


PRIMERA CUMBRE INTERNACIONAL

del
Agua

EL *Agua* SIN FRONTERAS

ESCANEA EL QR



FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN



GOBERNACIÓN DE
SANTANDER

— SECRETARÍA —
AMBIENTAL



Gobernación
de Norte de
Santander



PRIMERA CUMBRE INTERNACIONAL

*del
Agua*



GOBERNACIÓN DE
SANTANDER

— SECRETARÍA —
AMBIENTAL

