

Monday: 7/11/2022

Time	Work	Speaker	Modality
08:15 – 09:00	Registration		
09:00 – 09:20	>Welcome Worlds to the SIRGAS Symposium 2022		
09:20 – 09:50	Comitê Regional UN-GGIM:Américas	Sofia Alejandra Nilo Crisóstomo	Oral
Session 1: Report of the SIRGAS authorities and update of the GRFA of UN-GGIM: Americas			
09:50 – 10:20	SIRGAS report 2020-2022	Sonia Costa, Diego Piñón	Oral
10:20 – 10:45	Café / Coffee Break		
10:45 – 11:15	GT 1 SIRGAS: Annual inform (2021-2022).	Jose Antonio Tarrío	Oral
11:15 – 11:45	GT 2 SIRGAS: Annual inform (2021-2022).	Demián Gomes	Oral
11:45 – 12:15	GT 3 SIRGAS: Annual inform (2021-2022).	Gabriel Guimarães	Oral
12:15 – 14:00	Lunch Break		
Session 2: Development and maintenance of the SIRGAS reference framework: Reports from the SIRGAS Analysis Centers, review and update of the processing and combination strategies, analysis and modeling of reference frame deformations, processing of GNSS observations			
14:00 – 14:25	The ISO Geodetic Register	Michael Craymer	Oral on-line
14:25 – 14:40	UN Subcommittee on Geodesy Update	Daniel Roman	Oral
14:40 – 14:55	Centro de Procesamiento y Análisis Geodésico USACH, trienio 2019-2022	José Antonio Tarrío	Oral
14:55 – 15:10	Primer año del Centro de Procesamiento Experimental de Costa Rica (CRI)	Álvaro Álvarez Calderón	Oral
15:10 – 15:25	GNSS Interference - Impact, Detection, and Mitigation	Youssef Tawk	Oral
15:25 – 15:45	Coffee Break and Poster Session		
15:45 – 16:00	An Analysis of Online GNSS Postprocessing Services for Short Occupation Times in Bolivia and Colombia	Ben Kurtz	Oral
16:00 – 16:15	Deformation analysis of a GNSS network through global congruence test based on theory of generalized likelihood ratio test	Felipe Carvajal	Oral
16:15 – 16:30	ITRF-consistent continental-scale geodetic reference frames utilizing inheritance of seasonal displacement parameters	Demián D. Gómez	Oral
16:30 – 16:45	Infraestructura geodésica moderna del Instituto Geográfico Militar de Ecuador	Luis Francisco Galárraga Benavides	Oral
16:45 – 17:00	Marco de Referencia Geodésico en Colombia: Una vista desde el diseño y materialización de estaciones CORS hasta el almacenamiento y disposición de información a la comunidad en general.	Juan David Hurtado Jaimes	Oral
17:00 – 18:00	GII reunion		
18:00 – 19:00	Cocktail		

Tuesday: 8/11/2022

Time	Work	Speaker	Modality
Session 2: Development and maintenance of the SIRGAS reference framework: Reports from the SIRGAS Analysis Centers, review and update of the processing and combination strategies, analysis and modeling of reference frame deformations, processing of GNSS observations			
09:00 – 09:15	SIRGAS Reference Frame Analysis at DGF1-TUM	Laura Sánchez	Oral on-line
09:15 – 09:40	SIRGAS2022: Reference frame solution based on the homogeneous reprocessing	Laura Sánchez	Oral on-line
09:40 – 09:55	Funcionamiento Red RTK KOLLNET Chile	Sebastian Kollner	Oral
09:55 – 10:10	Tres ideas en torno a la reproducibilidad de los resultados geodésicos.	Javier José Clavijo	Oral
Session 2: Development and maintenance of the SIRGAS reference framework: Reports from the SIRGAS Analysis Centers, review and update of the processing and combination strategies, analysis and modeling of reference frame deformations, processing of GNSS observations (POSTERS)			
10:10	Materialización de estaciones CORS utilizando telemetría	Francisco Javier Mora Torres Edilberto Suárez Torres	POSTER 1
10:15	Extendiendo la Geodesia Espacial en el currículo de la Universidad Distrital, Bogotá-Colombia.	/ Miguel Ángel Molina Nova / Daniel Alejandro Rico	POSTER 2
10:20	Transformación de coordenadas entre las realizaciones SIRGAS-Chile "Modelamiento de la deformación cortical por GNSS y Krigeage implementado en cuadrículas NTv2"	César Ocares Brantes	POSTER 3

Session 3: Modelado del campo de gravedad terrestre: Avances y actividades necesarias para apoyar el desarrollo del sistema de referencia vertical unificado, modelado del campo de gravedad terrestre y gravedad absoluta en los países de SIRGAS (POSTERS)

10:25	Evolução dos sistemas altimétricos no âmbito do SIRGAS: Contextualização histórica e contribuições	Mariana Inoue	POSTER 4
10:30 - 10:40	Coffee Break and Poster Session		

Tuesday: 8/11/2022

Time	Work	Speaker	Modality
Session 3: Modeling of the Earth's gravity field: Advances and activities necessary to support the development of the unified vertical reference system, modeling of the Earth's gravity field and absolute gravity in the SIRGAS countries			
10:40 – 11:05	Perspectivas de la Red de Gravedad Boliviana	Mike Bevis	Oral
11:05 – 11:20	Actualización de información de Bancos de Nivel Costa Rica	Gabriela Cordero	Oral
11:20 – 11:35	Validación del Método de Nivelación GPS, Mediante el Análisis De Gradiente de Ondulación Geoidal. Caso De Estudio Ecuador	Dennys Enriquez Hidalgo	Oral
11:35 – 12:50	Ajuste de la Red de Control Vertical de Colombia en términos de números geopotenciales.	L.J.Moisés Sepúlveda, F.A.Espejo Alfonso	Oral
11:50 – 12:05	Linkage of normal heights obtained from GNSS and refined XGM2019 GGM to Imituba Brazilian Vertical Datum using parametrical and geostatistical approaches	Tiago Rodrigues	Oral
12:05 – 12:20	Implementación de la Red de Gravedad Absoluta para Colombia	Daniela Hernández	Oral
12:20 – 12:35	Estudo do efeito RTM em anomalias de altura nas estações IHRF no Brasil usando diferentes abordagens e um modelo de densidades lateral	Thiago Kerr Padilha	Oral
12:35 – 14:00	Lunch Break		
13:00 – 14:00	Directing Council Meeting		
14:00 – 14:15	Del Experimento del Colorado al cálculo de coordenadas IHRF en la Región SIRGAS	Agustín Reynaldo Gómez	Oral
14:15 – 14:30	Modelo geoidal de Colorado utilizando el paquete computacional SHGEO	Ana Cristina Oliveira Cancoro de Matos	Oral
14:30 – 14:45	Esfuerzos para el Establecimiento Regional del IHRF en el Estado de São Paulo	Denizar Blitzkow	Oral
14:45 – 15:00	Modelo Geoidal para Bolivia como Sistema de Referencia Vertical	Juan Carlos Vidal Sejas	Oral
15:00 – 15:15	Avances en la actualización del modelo geoidal de Uruguay	Walter Subiza	Oral
15:15 – 15:30	Modernización de la red geodésica vertical de Uruguay	Juan Croquis	Oral
15:30 - 16:00	Coffee Break and Poster Session		

15:30 – 16:30	GTII reunion		
16:30 - 17:30	GTII reunion		
Wednesday: 9/11/2022			
Time	Work	Speaker	Modality
Session 4: Applications of the SIRGAS reference framework: Reports from SIRGAS member countries, advances in the adoption of SIRGAS, use and availability of SIRGAS products			
09:00 – 09:25	A small scale InSAR view of the Mw8.3, 2105 Illapel Earthquake	Robert Smalley, Jr.	Oral
09:25 – 09:40	U.S. Country briefing: Abstract D J CUnited States National Spatial Reference System modernization update	Dana J Caccamise II	Oral
09:40 – 09:55	Expansión de estaciones GNSS permanentes en Canadá	Sandra Bolanos	Oral
09:55 – 10:10	Marco de Referencia Geodesico Nacional - Red de Operacion Continua 2022	Hernan José Guerra Trigo	Oral
10:10 – 10:25	Toward a kinematic reference frame for mining in Chile.	José Antonio Tarrío	Oral
10:25 - 10:45	<i>Coffee Break and Poster Session</i>		
10:45 – 11:00	Desarrollo de la aplicación RT-VPP (Real Time Vertical Precise Positioning) para la zona urbana de Quito, Ecuador.	Stephany Carolina García Guamangallo	Oral
11:00 – 11:15	Implementación del servicio PPP-Ar en la República Argentina	Hernán J. GUAGNI	Oral
11:15 – 11:30	Investigação da performance de material atenuante do efeito do multicaminho no posicionamento GNSS via smartphone Xiaomi Mi 8	Allan Gomes	Oral
11:30 – 11:45	Desarrollo de mapas de alta resolución de ZTD para aplicar en DinSAR a partir de los productos troposféricos de SIRGAS	Rosell Patricia	Oral
11:45 – 12:00	Implementación del Centro de Control Geodésico de Colombia	Melvin Hoyer	Oral
12:00 – 12:15	Aplicación de Sirgas en sector minería	Ignacio Salas	Oral
Session 4: Applications of the SIRGAS reference framework: Reports from SIRGAS member countries, advances in the adoption of SIRGAS, use and availability of SIRGAS products (POSTERS)			
12:15	Diseño, observación y vinculación a SIRGAS de una red GNSS según el manual de carreteras Chileno	Felipe Carvajal	POSTER 5
12:20	On the geodetic capacity assessment in the Americas	Franco Sebastian Sobrero	POSTER 6
12:25	Comparación posicional de 31 puntos GNSS obtenidos mediante la técnica NTRIP a los 5, 15 y 30 segundos en la localidad de Tabacundo, Ecuador	Alejandro Martínez	POSTER 7
Session 5: Contributions of SIRGAS to the modeling of the Earth System: Geodynamic monitoring, atmospheric studies, determination of changes at mean sea level, geophysical studies based on the SIRGAS infrastructure (POSTERS)			
12:30	Estimativa do vapor d'água atmosférico utilizando o software Bernese 5.2 por meio de dados multi-GNSS	Viviane Aparecida dos Santos	POSTER 8
12:35 – 14:00	<i>Lunch Break</i>		
13:00 – 14:00	<i>Directing Council Meeting</i>		
Session 5: Contributions of SIRGAS to the modeling of the Earth System: Geodynamic monitoring, atmospheric studies, determination of changes at mean sea level, geophysical studies based on the SIRGAS infrastructure (POSTERS)			
14:00 – 14:15	Vapor de agua atmosférico. Monitoreo y análisis en estaciones GNSS de SIRGAS	María Virginia Mackern	Oral
14:15 – 14:30	Modelado de la respuesta elástica superficial a los diferentes procesos de carga en el Ecuador Continental a través de datos GPS	Christian Pilapanta	Oral
14:45 - 15:00	Evaluación de magnitudes de los tensores de estrés en el Volcán Villarrica (Chile) mediante GNSS entre el año 2016 y 2022, empleando soluciones semanales SIRGAS.	Jose Antonio Tarrío	Oral
15:00 - 15:15	Determinação do nível médio do mar na Rede Maregráfica Permanente para Geodésia (RMPG), 2001-2020	Salomão Soares	Oral
15:15 - 15:30	Monitoreo Geodésico Volcánico Binacional	Gemma Acosta. Cristian Mardones	Oral
15:30 - 15:45	Coseismic deformation models in low-density GNSS networks: A new methodology to provide access to reference frame conventional epochs	Mara A. Figueroa	Oral
15:45 - 16:00	Monitoramento das deformações verticais na bacia do Rio São Francisco com base em observações geodésicas temporais	Julia Isabel Pontes	Oral
16:00 - 16:15	Uso de Sensores Satelitales GPS para un Sistema de Monitoreo Geotécnico en Tranque de Relave	Wernher Ibañez	Oral
16:15 – 16:40	<i>Coffee Break and Poster Session</i>		
<i>Closing sesión</i>			
16:40 - 17:00	Conclusions	Sonia Costa	Oral