



**Reunión SIRGAS2013 y Celebración del vigésimo aniversario de SIRGAS**  
Octubre 24 - 26, 2013

**School on Reference Systems, Crustal Deformation and Ionosphere Modelling**  
October 21 - 23, 2013

**Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia**  
Ciudad de Panamá, Panamá

## ASISTENTES



*Asistentes a la Reunión SIRGAS2013 y a School on Reference Systems, Crustal Deformation and Ionosphere Modelling*



*Reunión del Consejo Directivo de SIRGAS en el marco de la Reunión SIRGAS2013*



*Reunión del SIRGAS-GTI y del proyecto SIRGAS-RT en el marco de la Reunión SIRGAS2013*









Nombre/Name	Entidad/Affiliation	País/Country	E-Mail
Abrego Maloff Antonio	Autoridad del Canal de Panama	Panamá	aabrego@pancanal.com
Agrazal Ariel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	aagrazal@anati.gob.pa
Alphonse David	Ministry of Physical Development, Housing and Urban Renewal	St. Lucia	dalphonse@gosl.gov.lc
Alvarado Palacios Nodier	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	nalvarado@pronat.org.pa
Álvarez Calderón Álvaro	Registro Nacional - Instituto Geográfico Nacional	Costa Rica	aalvarez.igncr@gmail.com
Anaya de Cruz Rosa	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	rcruz@pronat.org.pa
Apú Bolaños Arturo	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	Costa Rica	aapu2009@gmail.com
Araujo Jorge	Independiente	Panamá	jiam1947@gmail.com
Araya Jiménez Katherine	Universidad Nacional de Costa Rica	Costa Rica	kathyzarcelero@gmail.com
Arguelles Luis	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	larmuelles@anati.gob.pa
Arias Patiño Miguel Fernando	Universidad Nacional de Colombia	Colombia	mifariaspa@unal.edu.co
Arroyo Euribiades	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	earroyo@anati.gob.pa
Atencio Antony	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	aatencio@anati.gob.pa
Ballesteros Christopher	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	cballesteros@anati.gob.pa
Barona Mendoza Jhon Jairo	Universidad del Valle	Colombia	jhon.barona@correounivalle.edu.co
Bastidas Isaac	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	ibastidas@anati.gob.pa
Bastos Gutiérrez Sara	Universidad Nacional	Costa Rica	sara.bastos.gutierrez@una.cr
Batista Emir	Autoridad Marítima de Panamá	Panamá	ebatista@amp.gob.pa
Bethencourt Abelardo	Univesidad Politécnica de Madrid	España	abelardo.bethencourt@upm.es
Bichibi M. Milton	Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.	Panamá	mbichibi@etesa.com.pa
Brunini Claudio	CONICET	Argentina	claudiobrunini@yahoo.com
Bustamante Albújar José	Instituto Geográfico Nacional	Perú	jefatura@ign.gob.pe
Calori Andrea	Universidad Juan Agustín Maza	Argentina	acalori@mendoza-conicet.gov.ar
Camacho Eduardo	Instituto de Geociencias, Universidad de Panamá	Panamá	eduardo.camachoa@up.ac.pa
Camisay María Fernanda	Universidad Juan Agustín Maza	Argentina	fernandacamisay@gmail.com



Campos Humberto	Geotecnologías S.A.	Costa Rica	hcampos@geotecnologias.com
Cedeño Héctor	Contraloría General de la República	Panamá	hectorc@contraloria.gob.pa
Cerrud Ballesteros Rolando	Universidad de Panamá	Panamá	rolandocerrud10@gmail.com
Céspedes Argüello Yohana	Registro Nacional	Costa Rica	yoca2229@yahoo.es
Cifuentes Edda	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	Colombia	edda.cifuentes@cvc.gov.co
Cioce P. Víctor J.	Universidad del Zulia	Venezuela	vcioc@fing.luz.edu.ve
Cisneros Revelo David A.	Instituto Geográfico Militar	Ecuador	david.cisneros@mail.igm.gob.ec
Cohen Nixia	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	ncohen@anati.gob.pa
Coma Víctor	Contraloría General de la República	Panamá	v_v_coma@yahoo.com
Cordero Gamboa Gabriela	Universidad Nacional	Costa Rica	gcorderog@gmail.com
Cornejo González Javier Alexánder	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jcornejo@anati.gob.pa
Cruz Ramos Oscar	Instituto Geográfico Nacional	Guatemala	ing.ocruzr@yahoo.es
De Freitas Sílvio	Universidade Federal do Parana	Brasil	sfreitas@ufpr.br
Denvers Plata Luis Alberto	Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá	luisdenversplata@gmail.com
Despaigne Gabriel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	gdespaigne@anati.gob.pa
Di Maio Pereira Nívia Régis	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística	Brasil	nivia.maio@ibge.gov.br
Domínguez Espino Melquiades	Euroestudios/Topoequipos S.A.	Panamá	mdominguezespino@gmail.com
Drewes Hermann	Asociación Internacional de Geodesia	Alemania	drewes@dgfi.badw.de
Echalar Arturo	Instituto Geográfico Militar	Bolivia	echalar690630@yahoo.fr
Encinas Diego	Telespazio	Panamá	d_encinas@telespazio.com.ar
Espino Emiro	Universidad de Panamá	Panamá	emiroespino@yahoo.com
Espinoza Miguel	Universidad del Zulia	Venezuela	miguelespinoza58@gmail.com
Espinoza C. Dhanniela	Universidad del Zulia	Venezuela	dhanniok@gmail.com
Fernández Alvin	Geosystem Ing.	Panamá	afernandez@geosysteming.com
Fernández José	Autoridad Marítima de Panamá	Panamá	jose.fernandez@amp.gob.pa
Fetecua Hernán	Geosystem Ing.	Panamá	hfetecua@geosysteming.com



Franco Maximiliano	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	mfranco@pronat.org.pa
García Demetrio	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	dgarcia@anati.gob.pa
Garita Fernández Ana Lucía	Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia, Universidad Nacional	Costa Rica	analugarita@gmail.com
Gil Revilla Elizabeth	PDVSA	Venezuela	gileh@pdvsa.com
Giraldo Leidy	Servicio Geológico Colombiano	Colombia	lsgiraldo@sgc.gov.co
González Luis	Geotecnologías S.A.	Costa Rica	lgonzalez@geotecnologias.com
González Bordones José	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	josegonbor@hotmail.com
González Franco Guido Alejandro	Instituto Nacional de Estadística y Geografía	México	guido.gonzalez@inegi.org.mx
González Zuñiga Elías	Universidad Nacional	Costa Rica	eliasgz@gmail.com
Gopee Anesh	University of the West Indies	Trinidad and Tobago	aneshtt@yahoo.com
Guano Molina Erika Patricia	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	egmerika@hotmail.com
Guereca Julio	Instituto Geográfico Militar	Bolivia	juguebu13209@hotmail.com
Hase Hayo	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie	Alemania/Chile	hase@udec.cl
Hernández José Julio	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jhernandez@anati.gob.pa
Hernández Marín José Fernando	Ecoglobal Surveying Ltda.	Colombia	jfernandezm@gmail.com
Hernández Saénz Luis Eduardo	Merrick Colombia	Colombia	lhernandster@gmail.com
Higgins Machel	Seismic Research Centre, University of the West Indies	Trinidad and Tobago	machelhiggins@uwiseismic.com
Holsteinson Alexander	Universidad Nacional Pedro Enríquez Ureña	República Dominicana	aholsteinson@geomatica.biz
Hoyer Melvin	Universidad del Zulia	Venezuela	melvinhoyer@gmail.com
Jaén Eduardo	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	ejaen@anati.gob.pa
Jaén Javier	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jjjaen@anati.gob.pa
Jaramillo Miguel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	mjaramillo@anati.gob.pa
Jiménez José	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jjimenez@anati.gob.pa
Jn Baptiste Vicent	Ministry of Physical Development, Housing and Urban Renewal	St. Lucia	vjnbaptiste@gosl.gov.lc
Juárez Joel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jjuares@anati.gob.pa
Kirby Powney Eduardo Patricio	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	epkirby@espe.edu.ec



Laguna N. Carlos Eduardo	Independiente	Panamá	claguna@engineer.com
León Jiménez José Antonio	Petróleos de Venezuela S.A.	Venezuela	leonjau@pdvsa.com
Leouis Yatsury Jean	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	yjean@anati.gob.pa
Lizarazo Sindy Carolina	Servicio Geológico Colombiano	Colombia	slizarazo@sgc.gov.co
Lobo Max	Instituto Geográfico Nacional	Costa Rica	malobo@racsa.co.cr
López Pérez Orlando Alfonso	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Colombia	olopez@igac.gov.co
Mackern Maria Virginia	Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Juan Agustín Maza	Argentina	vmackern@mendoza-conicet.gob.ar
Madrid David	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	madrid.david@hotmail.com
Maguiña Mendoza José Manolo	Instituto Geográfico Nacional	Perú	jmaguinam@hotmail.com
Márquez Antonio	Mediciones Científica e Industriales C.A.	Venezuela	mecinca@mecinca.net
Martínez Karina	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	kmartinez@anati.gob.pa
Martínez Díaz Gina Patricia	Servicio Geológico Colombiano	Colombia	gpmartinez@sgc.gov.co
Martínez-Díaz William Alberto	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Colombia	wialmadi@igac.gov.co
McDonald Terrence	TECK Resources	USA	Terrence.McDonald@teck.com
Medrano Silva Wilmer	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales	Nicaragua	medranoswil@yahoo.com
Melgar Manuel	Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.	Panamá	mmelgar@etesa.com.pa
Mendoza Elisenia	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	emendoza@anati.gob.pa
Mendoza Juan D.	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jmendoza@anati.gob.pa
Meza Oscar Andrés	DGCG - Instituto de la Propiedad	Honduras	omeza1257@hotmail.com
Miranda Victoria	Universidad de Panamá	Panamá	ivemw@live.com
Miranda Julio	Autoridad del Canal de Panamá	Panamá	JCMiranda@pancanal.com
Mohammed Marion B.R.	Geometrics Surveying Consultants Limited	Trinidad and Tobago	geomet@tstt.net.tt
Mohammed Winston	Geometrics Surveying Consultants Limited	Trinidad and Tobago	geomet@tstt.net.tt
Mora Pedro	Mediciones Científica e Industriales C.A.	Venezuela	pedro@mecinca.net
Mora Camacho Laura	Registro Nacional	Costa Rica	smpsmp@ice.co.cr
Mora Páez Héctor	Servicio Geológico Colombiano	Colombia	hmora@sgc.gov.co





Morán Nirmal	Ministerio de Obras Públicas	Panamá	nmoran@mop.gob.pa
Moreno Carlos	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	cmoreno@anati.gob.pa
Mosquera Luis	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	lmosquera@anati.gob.pa
Mosquera Brithany	Universidad de Panamá	Panamá	briyithb@hotmail.com
Moya Zamora Jorge	Universidad Nacional	Costa Rica	jorge.moya.zamora@una.cr
Mulliken Richard	RDRK Global Surveying	USA	rlmulsurvey@aol.com
Murillo Blas	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	bmurillo@anati.gob.pa
Narbona Miguel	Autoridad de Canal de Panamá	Panamá	mnarbona@pancanal.com
Navarro Coronado Vianka	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	vnavarro@pronat.org.pa
Nievinski Felipe	UNESP	Brasil	fgnievinski@gmail.com
Noguera Gustavo	Universidad Nacional de Rosario	Argentina	noguera@fceia.unr.edu.ar
Norton Franklin	Turks and Caicos Islands Government	Turks and Caicos Islands	fnorton.surveymapping@gmail.com
Oberto Dutari Jose Armando	Telespazio	Panamá	m_palma@telespazio.com.ar
Ortega Mariela	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	mortega@anati.gob.pa
Ortega Zuleima	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	Zortega@anati.gob.pa
Pacheco Ana María	Observatorio Astronómico Félix Aguilar de San Juan	Argentina	pachecoanam@yahoo.com.ar
Pampillón José María	Servicio Geográfico Militar	Uruguay	jmpb77@hotmail.com
Parra Héctor	Instituto Geografico Militar	Chile	hparra@igm.cl
Pascal Karen	Montserrat Volcano Observatory	Montserrat, West Indies	PascalK@mvo.ms
Paz Victoriano	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	
Pazmiño Orellana Ramiro	Instituto Geográfico Militar	Ecuador	ramiro.pazminio@mail.igm.gob.ec
Pérez Rodino Roberto	Universidad de la República	Uruguay	rodino@fing.edu.uy
Perlas Araújo Juan Alberto	Servicio Geográfico Militar	Uruguay	juan.perlas@gmail.com
Pilapanta Amagua Christian	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	cgpilapanta@gmail.com
Podestá Ricardo	Universidad Nacional de San Juan	Argentina	dptoga@unsj-cuim.edu.ar
Porcell Tania	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	tporcell@anati.gob.pa



Posam Javier	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	jposam@anati.gob.pa
Quesada Osorio Nestor Fabian	Ecoglobal Surveying Ltda.	Colombia	ingnfq80@gmail.com
Raffo Agustín Alberto	Instituto Geográfico Nacional	Argentina	araffo@ign.gob.ar
Ramos Celis	Autoridad del Canal de Panamá	Panamá	CRamos@pancanal.com
Reina Eric	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	ereina@anati.gob.pa
Rincón Gustavo	Independiente	Venezuela	rincon_gustavo@yahoo.es
Rivas Lautaro	Instituto Geografico Militar	Chile	lrivas@igm.cl
Rivas Guzmán María José	Universidad Nacional	Costa Rica	mjrg90@hotmail.com
Robayo Nieto Alexander	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	aarobayo@espe.edu.ec
Rodríguez Rubén	Geonotas	Argentina	rubenro@fibertel.com.ar
Rodríguez Domingo	University of Puerto Rico	Puerto Rico	domingo@ece.uprm.edu
Rodríguez Jaime	Autoridad de Canal de Panamá	Panamá	jrodriguez@pancanal.com
Rodríguez Simón	Autoridad Marítima de Panamá	Panamá	simon.rodriguez@amp.gob.pa
Rodríguez Mario	Centro Universiatrio de Peten	Guatemala	marerola@hotmail.com
Rodríguez Ríos Víctor Manuel	Contraloría General de la República	Panamá	victor0728@gmail.com
Rodríguez Rodríguez Guillermo Emilio	Registro Nacional	Costa Rica	guille41_rodriguez@hotmail.com
Romero Itzel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	iromero@anati.gob.pa
Romero Ricardo	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	ricardo.vinromero@gmail.com
Ruiz Flores Karen	CFIA-CIT	Costa Rica	karen.ruiz.flores@una.cr
Saavedra Erasmo	Universidad de Panamá	Panamá	erasmo_06@hotmail.es
Salazar Daniel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	daniel_rjd1@hotmail.com
Sanabria Héctor	HLCM Group Inc.	Puerto Rico	hsanabria@hlcgroup.com
Sánchez Laura	Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut	Alemania	sanchez@dgfi.badw.de
Sánchez Elizabeth	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	esanchez@pronat.org.pa
Sánchez Israel	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	direccionigtg@anati.gob.pa
Sánchez Félix A.	Telespazio	Panamá	fasfaby1951@hotmail.com



Sánchez Mendieta Clara Migdalia	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	csanchez@pronat.org.pa
Sandoval Mario	Instituto Geográfico Militar	Bolivia	curichi3219@hotmail.com
Sani Sani Juan Carlos	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	jcss1023@hotmail.com
Sanjur Arce Ricardo	Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá	ricardosanjur@gmail.com
Sanjur Sánchez Ricardo	Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá	ricardosanjur@gmail.com
Sanrawi Frits Marno	Management Instituut GLIS	Suriname	fritssanrawi@miglis.sr
Santacruz Jaramillo Andrea Galudht	Universidade Federal do Paraná	Brasil	andreasantacruzj@gmail.com
Semino Valle Alberto Iván	Provías Nacional, Ministerio de Transportes	Perú	asv_beto@hotmail.com
Shaw Trevor	National Land Agency	Jamaica	Trevor.Shaw@nla.gov.jm
Silva Luciana	Universidade Federal do Paraná	Brasil	lumasilva15@gmail.com
Silva Villacrés Óscar Fernando	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	oscarfsv@gmail.com
Simões da Silva Marly Terezinha Quadri	Universidade Federal do Parana	Brasil	marly_q@yahoo.com.br
St. Clair Michelle	Lands and Surveys Department - Barbados	Barbados	michelle_e_stclair@yahoo.com
Striwe Dieste Esteban	Universidad de la República	Uruguay	estebanstriwe@gmail.com
Suárez Rojas Oscar Alvaro	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Colombia	osuarez@igac.gov.co
Symithe Steeven	Purdue University	USA	ssymithe@purdue.edu
Tejada H. Isis I.	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	itejada@pronat.org.pa
Thompson Calvin	National Land Agency	Jamaica	calvin.thompson@nla.gov.jm
Tierra Alfonso	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	artierra@espe.edu.ec
Toral Jaime	Autoridad de Canal de Panamá	Panamá	jaime.toral@gmail.com
Urrunaga Magda	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	murrunaga@anati.gob.pa
Vaca Barragán Karla Johanna	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	Ecuador	krlis57@hotmail.com
Valverde Calderón José Francisco	Universidad Nacional	Costa Rica	joval2172003@gmail.com
Varela Sánchez Mauricio	Escuela de Ingeniería Topográfica, Universidad de Costa Rica	Costa Rica	msvtop@gmail.com
Vega Barria Emperatriz	Autoridad Nacional de Administración de Tierras	Panamá	evega@anati.gob.pa
Velásquez Cárdenas Rolando	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia	Panamá	rvelasquez@anati.gob.pa



## SIRGAS - SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS

[www.sirgas.org](http://www.sirgas.org)

Vola Jo Elton	Management Instituut GLIS	Suriname	jo-eltonvola@miglis.sr
Yelicich Ricardo	Universidad de la República	Uruguay	ryelicich@fing.edu.uy
Zurita Patricio	Gran Minera Nacional Mariscal Sucre	Ecuador	pzurital@hotmail.com