

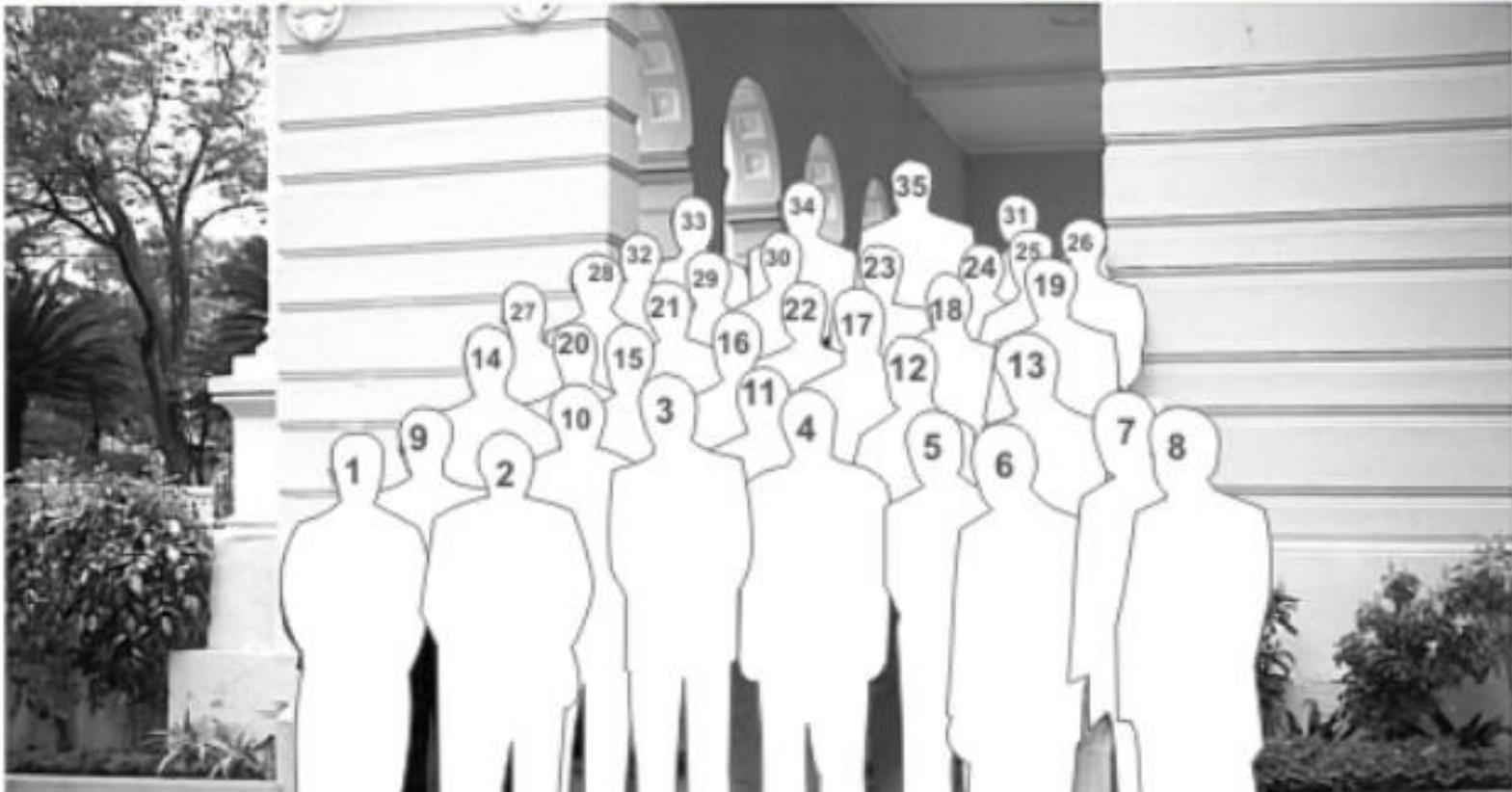


**Conferencia / Taller para la  
Definición de un Dátum Geocéntrico para América del Sur  
Asunción, Paraguay, 4-7 de octubre de 1993  
Creación de SIRGAS**



# Conferencia / Taller para la Definición de un Dátum Geocéntrico para América del Sur Asunción, Paraguay, 4-7 de octubre de 1993 Creación de SIRGAS

(1) Robert Zebell (USA), (2) Knud Poder (Dinamarca), (3) Rubén Rodríguez (Argentina), (4) Wolfgang Torge (Alemania), (5) Muneendra Kumar (USA), (6) Lorenzo Centurión (Paraguay), (10) Ezequiel Pallejá (Argentina), (13) Sergio Bruni (Brasil), (14) Herve Fagard (Francia), (15) James Richardson (USA), (16) José Luis Caturla (España), (17) Luiz Paulo Fortes (Brasil), (18) Michael Pinch (Canadá), (19) Benjamín Fernández (Colombia), (22) Hermann Drewes (Alemania), (23) Susana Arciniegas (Ecuador), (24) Alberto González (Colombia), (25) Oscar Cifuentes Zambrano (Chile), (26) Alfredo Stahlschmidt (Argentina), (27) Walter Subiza (Uruguay), (28) Edvaldo Fonseca Junior (Brasil), (29) Oscar Niño (Venezuela), (30) Eduardo Elinan (USA), (31) Jorge König (Argentina), (32) Melvin Hoyer (Venezuela), (33) José Napoleón Hernández (Venezuela), (34) Gunter Seeber (Alemania), (35) David Lehman (USA)



**Conferencia / Taller para la  
Definición de un Dátum Geocéntrico para América del Sur  
Asunción, Paraguay, 4-7 de octubre de 1993  
Creación de SIRGAS**



# Primera reunión técnica SIRGAS-GTII.

Bogotá, Colombia. 20 - 22 abril de 1994.

## Evaluación de los sistemas geodésicos existentes en América del Sur.

Participaram da reunião:

- Walter Subiza (IGM, Uruguai)  
*Presidente*
- Sonia Maria Alves Costa (IBGE, Brasil)  
*Membro Principal*
- Edvaldo Simões da Fonseca Jr. (USP, Brasil)  
*Membro Suplente*
- Susana Arciniegas (IGM, Equador)  
*Membro Principal*
- David Lehman (DMA, EUA)  
*Representante da DISERGEMIL, Paraguai*
- Jose Napoleon Hernandez (Cartografia Nacional, Venezuela)  
*Membro Principal*
- Don Beattie (GSC, Canadá), Muneendra Kumar (DMA, EUA) e David Lehman (DMA, EUA)  
*Consultores Científicos*
- Luiz Paulo Souto Fortes (Presidente do Comitê), Melvin Hoyer (Presidente do Grupo I) e Alberto Gonzalez (IGAC, Colômbia)  
*Observadores*

# Reunión GT I y GT II, La Plata, 24-28 de octubre de 1994

## Preparación campaña SIRGAS95 y diagnóstico de los sistemas geodésicos locales



# Reunión SIRGAS, Santiago de Chile, 5-9 de agosto de 1996

## Resultados preliminares de SIRGAS95



# Reunión SIRGAS, Santiago de Chile, 5-9 de agosto de 1996

## Resultados preliminares de SIRGAS95



# Reunión del GT I, Isla Margarita, 8-11 de abril de 1997

Resultados del procesamiento de SIRGAS95 por parte de DGFI y NIMA. Generación de la solución final

CARTOGRAFIA NACIONAL

TEL NO.58 2 5413079

Jan 05.00 8:25 P.01

*Perbet*



M.A.R.N.R.  
SERVICIO AUTÓNOMO DE GEOGRAFIA Y CARTOGRAFIA NACIONAL

TRANSMISION DE FAX No. \_\_\_\_\_

Destinatario: Hermann Drewes Alemania  
No. de Fax: 089-23031-240  
Unidad Remitente: Geografía  
Número de páginas: 1 fecha: 6 Enero 97  
Requiere respuesta: si  no

En caso de no recibir la (s) páginas (s) indicada (s) anteriormente, favor indicarlo de inmediato por los teléfonos: \_\_\_\_\_

ASUNTO: Estimado Hermann:

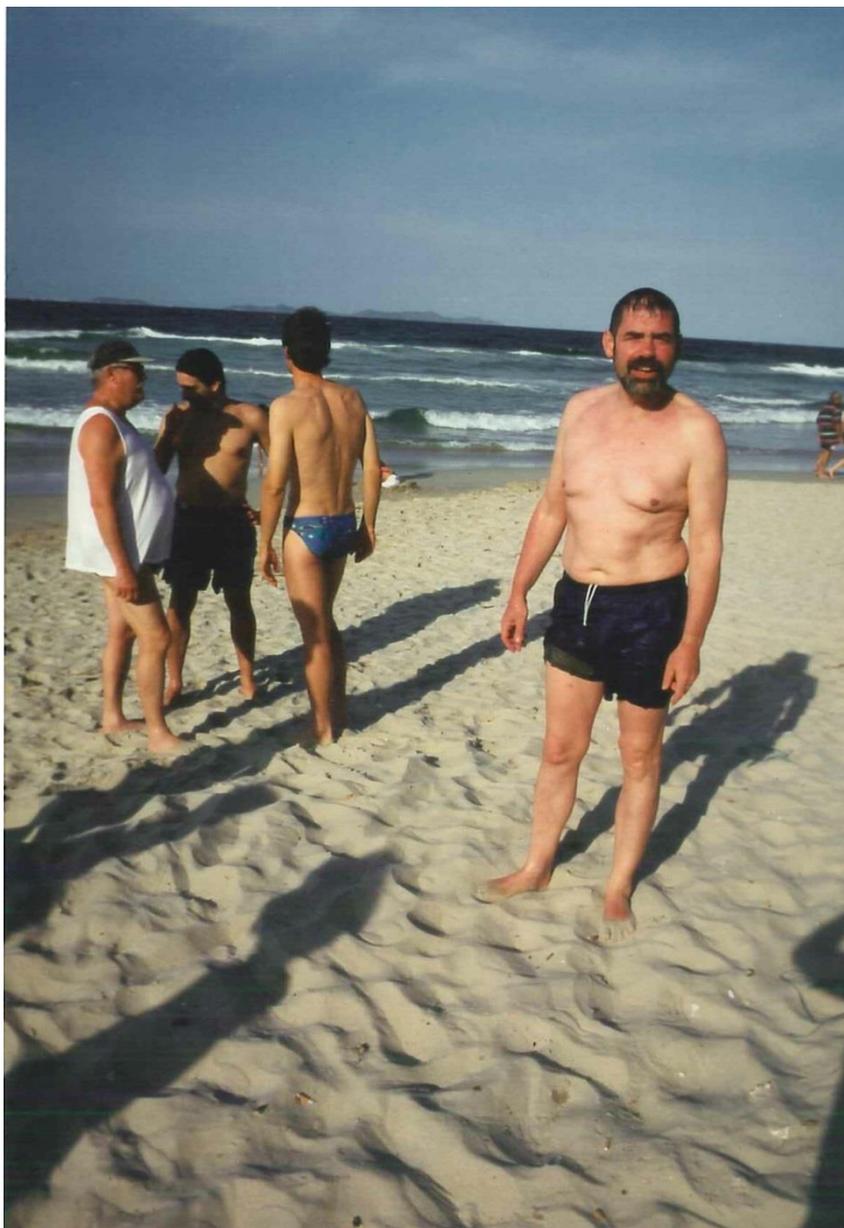
La Reunión SIRGAS hemos planificado realizandola desde el 25 al 28 de marzo de 1997. Por favor confirmar.

Un cordial saludo

José Napoleón Hernández.

# Reunión del GT I, Isla Margarita, 8-11 de abril de 1997

Resultados del procesamiento de SIRGAS95 por parte de DGFI y NIMA. Generación de la solución final



Compenetración con el geoide?

Es la única foto de Margarita  
que encontramos ☹️

# Reunião Comitê Executivo SIRGAS.

Río de Janeiro, Brasil. Assembleia Científica de la IAG.

3 - 9 de septiembre de 1997.

Presentación de la solución final de SIRGAS95 y creación del SIRGAS-GTIII Datum Vertical



# Reunión del GT III, Santiago, 11-13 de agosto de 1998

## Evaluación sistemas de alturas existentes en América del Sur



# Reunión del GT III, Santiago, 11-13 de agosto de 1998

## Evaluación sistemas de alturas existentes en América del Sur



# Reunión técnica SIRGAS-GTI y SIRGAS-GTIII

Asamblea General de la IUGG, Birmingham, Inglaterra.

27 - 28 de julio de 1999.

Preparación campaña SIRGAS2000



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS.

## IAG Symposium on Vertical Reference Systems

Cartagena, Colombia. 20 - 23 de febrero de 2001.

Extensión de SIRGAS a Centro y Norte América. Diagnóstico de la campaña GPS SIRGAS2000.



IAG International Symposium on Vertical Reference Systems  
Cartagena, Colombia February 20 - 23, 2001

# Reunião Comitê Executivo SIRGAS.

## IAG Symposium on Vertical Reference Systems

Cartagena, Colombia. 20 - 23 de febrero de 2001.

Extensão de SIRGAS a Centro y Norte América. Diagnóstico de la campaña GPS SIRGAS2000.

INFORMES SOBRE A 3ª REUNIÃO DO GT-III, OCORRIDA EM 21 E 22 DE FEVEREIRO DE 2001, EM CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA  
(Informações fornecidas pelo então Presidente do GT-III, Eng. Roberto Teixeira Luz)

### II. Discussões

1. foi aprovada por unanimidade a proposta de expansão do Comitê SIRGAS para integrar os países da América Central, do Caribe e da América do Norte. Conseqüentemente, foi decidida a alteração do significado do acrônimo "SIRGAS", que passou a ser "Sistema de Rreferência Geocêntrico para as AméricaS". Imediatamente após a reunião, deverão ser enviadas, às autoridades geodésicas desses países, solicitações de indicação de seus representantes ;

# Reunião técnica SIRGAS-GTI y SIRGAS-GTIII.

Budapest, Hungría. Asamblea Científica de la IAG.  
2 - 7 de septiembre de 2001.  
Soluciones preliminares de la campaña SIRGAS2000

### III. Assistentes

Eng. Luiz Paulo Souto Fortes	Presidente do Comitê SIRGAS	Brasil
TCL Rodrigo Barriga Vargas	Presidente do GT.II e Membro Suplente do GT.III	Chile
Ing. Laura M. Sánchez R.	Presidente do GT.III	Colombia
Ing. Jose Napoleón Hernández	Representante Nacional no Comitê e Membro Principal do GT.III	Venezuela
Dr. Hermann Drewes	Representante da IAG no Comitê e Consultor Científico do GT.III	Alemanha
Tcl Fernando Miguel Galbán	Representante do IPGH no Comitê	Argentina
Eng. Roberto Teixeira Luz	Membro Principal do GT.III	Brasil
Dr. Silvio Rogério C. Freitas	Membro Suplente do GT.III	Brasil
Cap. Eduardo Andrés Lauría	Membro Principal do GT.I	Argentina
Dr. Zuheir Altamimi	Consultor Científico do Comitê	França
Dr. Denizar Blitzkow	Consultor Científico do GT.III	Brasil
Ing. Klaus Kaniuth	Centro de Processamento DGFI	Alemanha
Eng. Sonia Maria A. Costa	Centro de Processamento IBGE e Membro Principal do GT.II	Brasil

# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS

Santiago de Chile, Santiago. 21 - 25 de octubre de 2002.

Solución final de la campaña SIRGAS2000. Elección Consejo Directivo 2003 - 2007. Introducción de los Estatutos SIRGAS.



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS

Santiago de Chile, Santiago. 21 - 25 de octubre de 2002.

Solución final de la campaña SIRGAS2000. Elección Consejo Directivo 2003 - 2007. Introducción de los Estatutos SIRGAS.



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS.

Aguascalientes, México. 9 - 10 de diciembre de 2004.

Actividades técnicas de SIRGAS-GTI, SIRGAS-GTII, SIRGAS-GTIII.



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS.

Aguascalientes, México. 9 - 10 de diciembre de 2004.

Actividades técnicas de SIRGAS-GTI, SIRGAS-GTII, SIRGAS-GTIII.



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS

Caracas, Venezuela. 17 - 18 de noviembre de 2005.

Actividades técnicas de SIRGAS-GTI, SIRGAS-GTII, SIRGAS-GTIII



# Taller de trabajo SIRGAS-GTI

Río de Janeiro, Brasil. 16 - 18 de agosto de 2006.

Instalación de los centros experimentales de procesamiento SIRGAS



# Taller de trabajo SIRGAS-GTI

Río de Janeiro, Brasil. 16 - 18 de agosto de 2006.

Instalación de los centros experimentales de procesamiento SIRGAS



# Reunión técnica SIRGAS-GTI y SIRGAS-GTII

Heredia, Costa Rica. 27 - 28 de noviembre de 2006  
Integración de América Central y el Caribe en SIRGAS



# Reunión técnica SIRGAS-GTI y SIRGAS-GTII

Heredia, Costa Rica. 27 - 28 de noviembre de 2006  
Integración de América Central y el Caribe en SIRGAS



# Reunión Comité Ejecutivo SIRGAS

Bogotá, Colombia. 7 - 8 de junio de 2007  
Elección Consejo Directivo 2007 - 2011



# **Segundo Taller del SIRGAS-GTI (Sistema de Referencia).**

Montevideo, Uruguay. Mayo 26 – 27, 2008.

Avances SIRGAS en análisis ionosférico, evaluación de los centros experimentales de procesamiento y combinación de SIRGAS, reestructuración de la red SIRGAS de operación continua (SIRGAS-CON)

## **Reunión SIRGAS 2008 y Celebración cien años de la Geodesia en Uruguay**

Montevideo, Uruguay. Mayo 28 – 30, 2008.

Oficialización de los centros experimentales de procesamiento y de combinación de SIRGAS, avances nacionales en las actividades SIRGAS, sistema vertical de referencia SIRGAS, contribuciones de SIRGAS a GGOS



# Primera Escuela SIRGAS

Bogotá, Colombia  
Julio 13 – 17, 2009



# Reunión SIRGAS 2009, celebrada en el marco de la Asamblea Científica “Geodesy for Planet Earth” de la Asociación Internacional de Geodesia

Buenos Aires, Argentina. Agosto 31 – septiembre 4, 2009.

Reporte de los Centros de Análisis de SIRGAS, avances en SIRGAS-RT y SIRGAS-ION, actividades nacionales relacionadas con SIRGAS, nuevo campo de velocidades, ajuste continental de números geopotenciales.



# Reunión SIRGAS 2010, celebrada en el marco de la 42 Reunión del Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Segunda Escuela SIRGAS.

Noviembre 11 y 12 de 2010. Lima, Perú.

Mejoramiento de la estrategia de análisis del marco de referencia SIRGAS, reporte de los Centros de Procesamiento, deformación del marco de referencia causada por eventos sísmicos, reporte del proyecto "SIRGAS en Tiempo Real" y actividades nacionales orientadas al uso y aprovechamiento de NTRIP, estudios atmosféricos basados en la infraestructura SIRGAS-CON, avances y nuevas perspectivas de los marcos nacionales de referencia, estado actual y actividades desarrolladas en pro de la unificación de los sistemas de alturas existentes en América del Sur



# Reunión SIRGAS2011, Reunión del Consejo Directivo de SIRGAS

## Tercera Escuela SIRGAS

Heredia, Costa Rica. Agosto 8 - 10, 2011.

Avances orientados a un datum vertical unificado para la región SIRGAS, actividades nacionales relacionadas con la adopción y uso de SIRGAS, análisis del marco de referencia, impacto de eventos sísmicos, SIRGAS en tiempo real, análisis atmosféricos basados en la infraestructura SIRGAS, etc. Además: Elección de autoridades SIRGAS (Presidente y Vicepresidente) para el período 2011 - 2015, actualización del Estatuto SIRGAS.



# Reunión SIRGAS2012, visita técnica al Observatorio Geodésico TIGO, Cuarta Escuela SIRGAS

Concepción, Chile. Octubre 29 - 31, 2012.

Mantenimiento y mejoramiento del marco de referencia SIRGAS, actividades SIRGAS en el ámbito nacional, evaluación y depuración de la información geodésica necesaria para la unificación de los sistemas de alturas en la región SIRGAS, análisis atmosférico basado en la infraestructura SIRGAS, avances en los proyectos "SIRGAS en Tiempo Real", "Análisis GLONASS dentro de SIRGAS" y "Modelado de movimientos no lineales en el establecimiento de marcos de referencia"



# Taller de trabajo del GTIII: Datum Vertical

Río de Janeiro, Brasil.

Diciembre 3 – 6, 2012



# Reunión SIRGAS2013: SIRGAS 20 años

## Quinta Escuela SIRGAS

Ciudad de Panamá. Octubre 21 - 26, 2013

