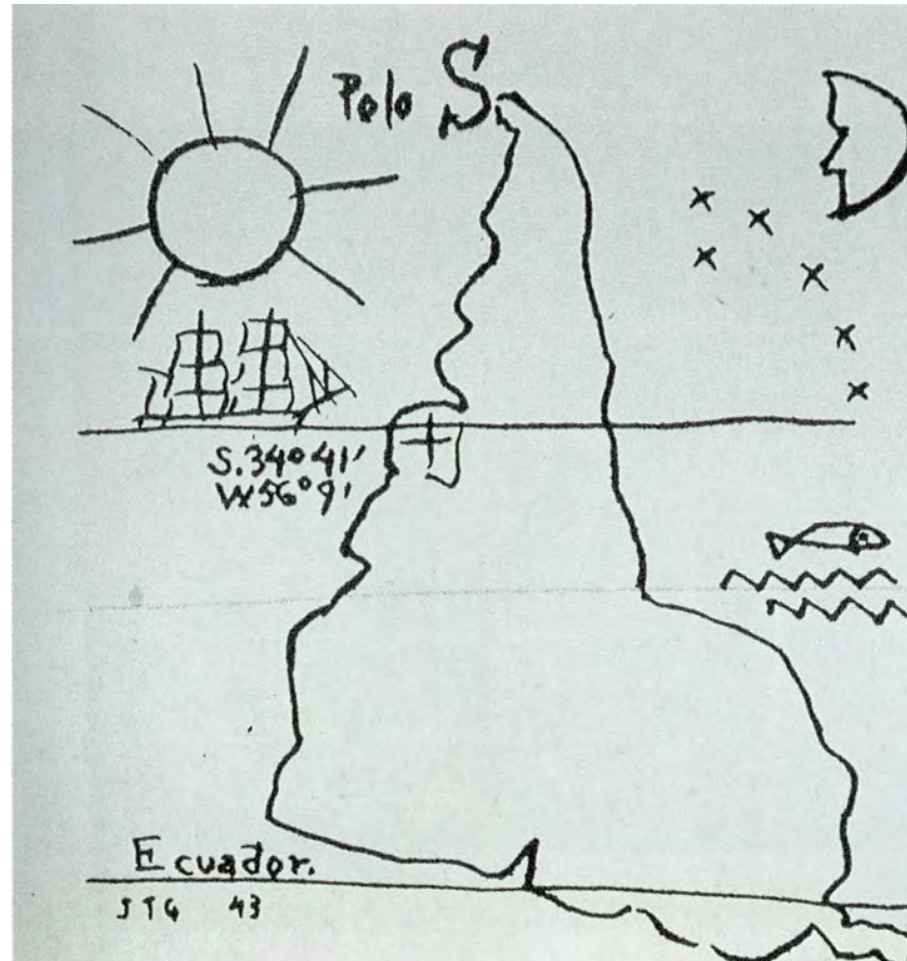


SIRGAS

Desde 1993 a 2013

Rubén C. Rodríguez

Sistema de Referencia Geocéntrico para América del Sur



Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas

Desde 2001

Antecedentes

- PSAD 56, La Canoa
- **SAD 69, Chua**
 - Irene Fischer
 - Adhesión limitada
- IPGH, Integración de redes geodésicas, 1990
- *GPS South American net project for South Cone, 1991*
- Conferencia Cartografía y Geodesia, 1992

Asunción, 1993

- Participantes: 42
- Auspiciantes:
 - I A G
 - I P G H
 - D M A

Participantes



Hermann Drewes ¿Por qué es necesario un marco de referencia?

WHY DO WE NEED GLOBAL REFERENCE FRAMES?

- Connection of national control networks to continental networks for
 - survey of borders
 - survey of frontier-crossing (rail-)roads and other engineering structures (bridges, dams, ...)
 - international navigation
 - ...
- Connection of geodynamic networks
 - detect plate motions in a global scale
 - interpretation of inter-plate deformations
 - earthquake research in global extension
 - ...
- Application of space geodetic techniques
 - satellite orbit system (e.g., GPS orbits in ITRF) has to be identical with the station coordinate system.

↳ South American Reference Frame is needed !

Respuesta de Luiz Paulo

El puente roto y su solución

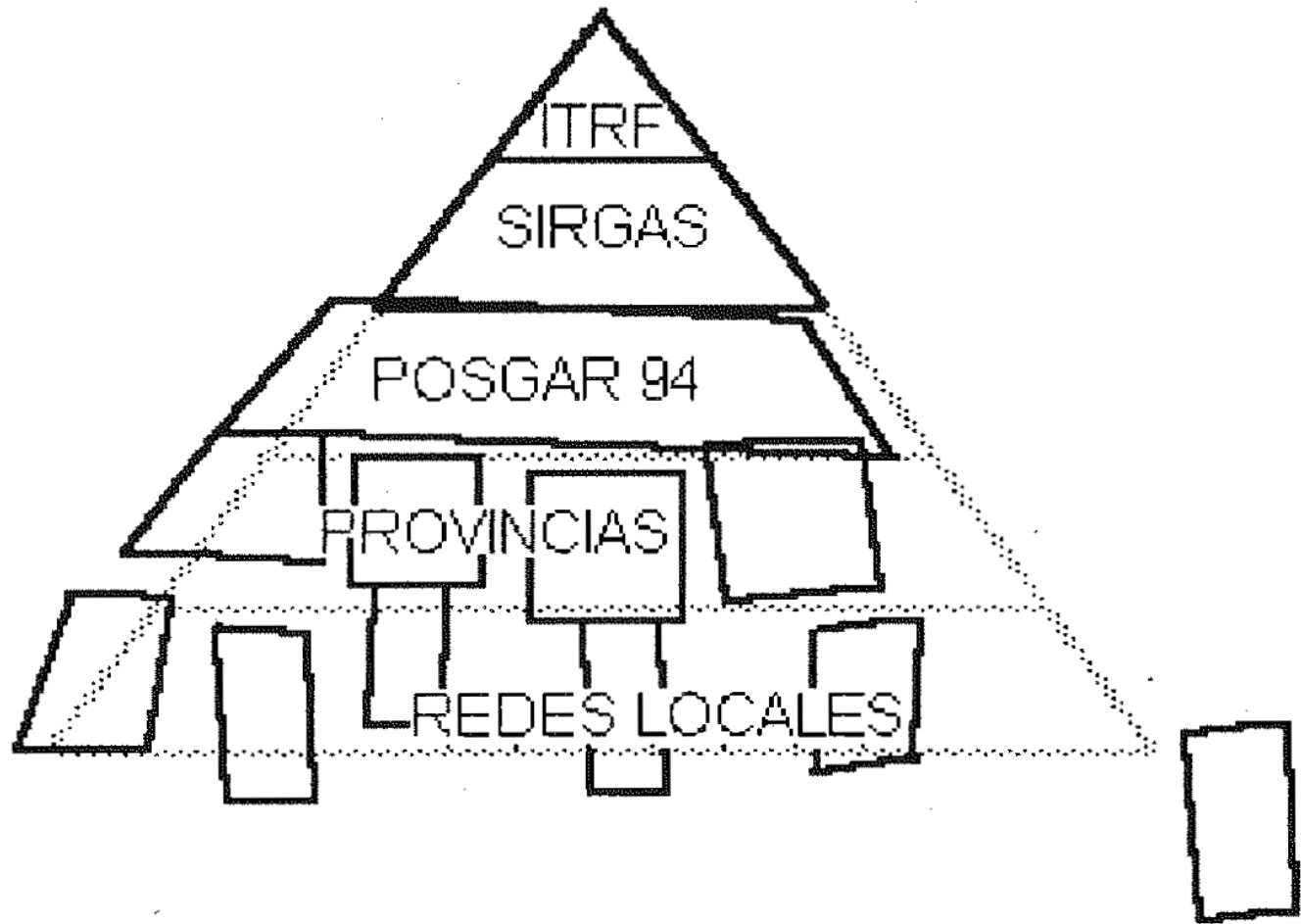
Consequences of using reference systems that are not consistent !



SIRGAS fixes the problem !



Respuesta de Claudio Brunini



Reunión La Plata, 1994

Diseño y condiciones de la primera campaña



Primera campaña, 1995

57 estaciones



Reunión Santiago, 1996



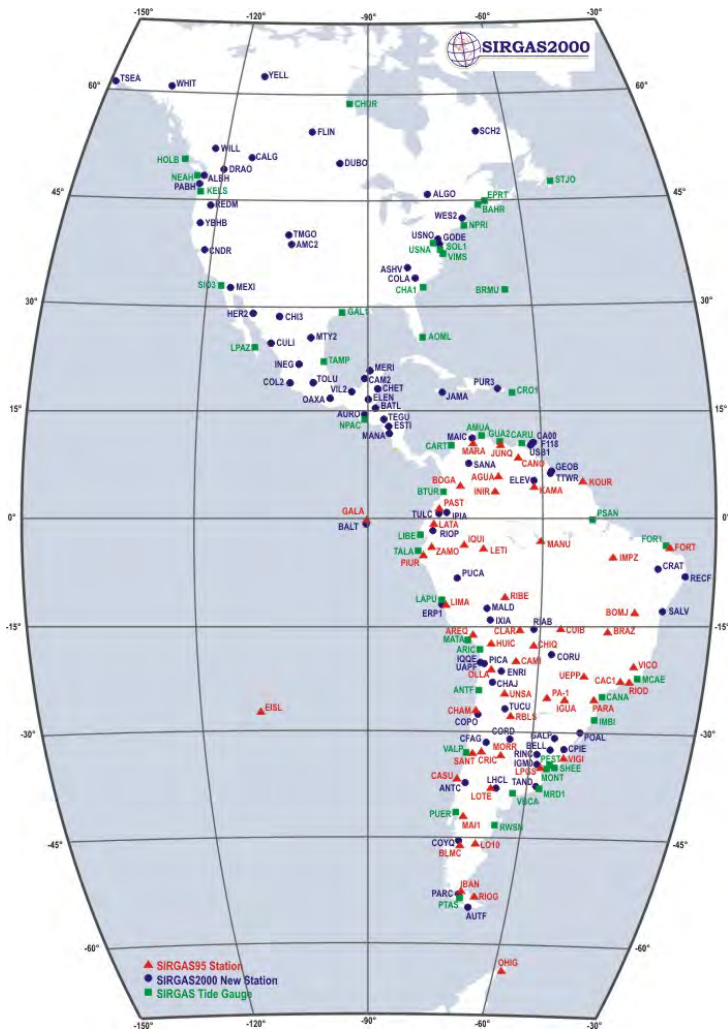
Reunión Santiago, 1998



*V Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra
10 -14 de Agosto de 1998 - Santiago, Chile*

Segunda campaña, 2000

184 estaciones



¿Tercera campaña, 2005?

- Presencia de las estaciones continuas o permanentes
- SIRGAS – CON
- Centros de procesamiento
 - Soluciones semanales
 - Soluciones multianuales
 - Velocidades

17 boletines



SISTEMA DE REFERÊNCIA GEOCÊNTRICO PARA A AMÉRICA DO SUL

SIRGAS

BOLETIM INFORMATIVO Nº 1

Setembro de 1994

Páginas *web*

2002, IBGE 2004, IGM (A)



Estatuto 2002/2011

Puntos básicos

- Proyecto panamericano
- Definición, materialización y mantenimiento del sistema de referencia
 - Actividad científica y técnica
 - AIG e IPGH
 - Representantes nacionales y entidades cooperantes
- Consejo directivo, comité ejecutivo, consejo científico y grupos de trabajo
 - Autoridades
 - Reuniones técnicas
 - Política de datos

Docencia

- Documentación = **bibliografía geodésica**
 - Publicaciones
 - Presentaciones
 - Guías y recomendaciones
 - Sistema de referencia vertical para la América del Sur, Boletín 6, febrero 2006 (iniciación)
- Las escuelas, desde 2009

Uso y adhesiones

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador
- El Salvador
- French Guyana
- Guatemala
- México
- Panamá
- Perú
- Uruguay
- Venezuela

Rubén C. Rodríguez

rubenro@fibertel.com.ar

geonotas.rr@gmail.com