

**“PROPUESTA DE COMPARACIÓN DE LAS
POSICIONES OBTENIDAS POR UN
REPLANTEO GNSS EN TIEMPO REAL Y LAS
DETERMINADAS POR UN
LEVANTAMIENTO ESTÁTICO SOBRE UNA
RED GEODESICA URBANA”**

REUNIÓN SIRGAS 2011

ANTECEDENTES:

- Metodologías de medición
- Red geodésica para la determinación empírica de la ondulación del geoide. (78 medidos, 70 amojonados y 8 BN). (2001)
- Perdida al menos 12 puntos.

OBJETIVO GENERAL

- Aplicar la metodología de medición satelital en tiempo real para el replanteo de una serie de vértices geodésicos urbanos, de manera de poder cuantificar las discrepancias residuales al comparar con un levantamiento satelital estático.

**“PROPUESTA DE COMPARACIÓN DE LAS POSICIONES
OBTENIDAS POR UN REPLANTEO GNSS EN TIEMPO REAL Y LAS
DETERMINADAS POR UN LEVANTAMIENTO ESTÁTICO SOBRE
UNA RED GEODESICA URBANA”**

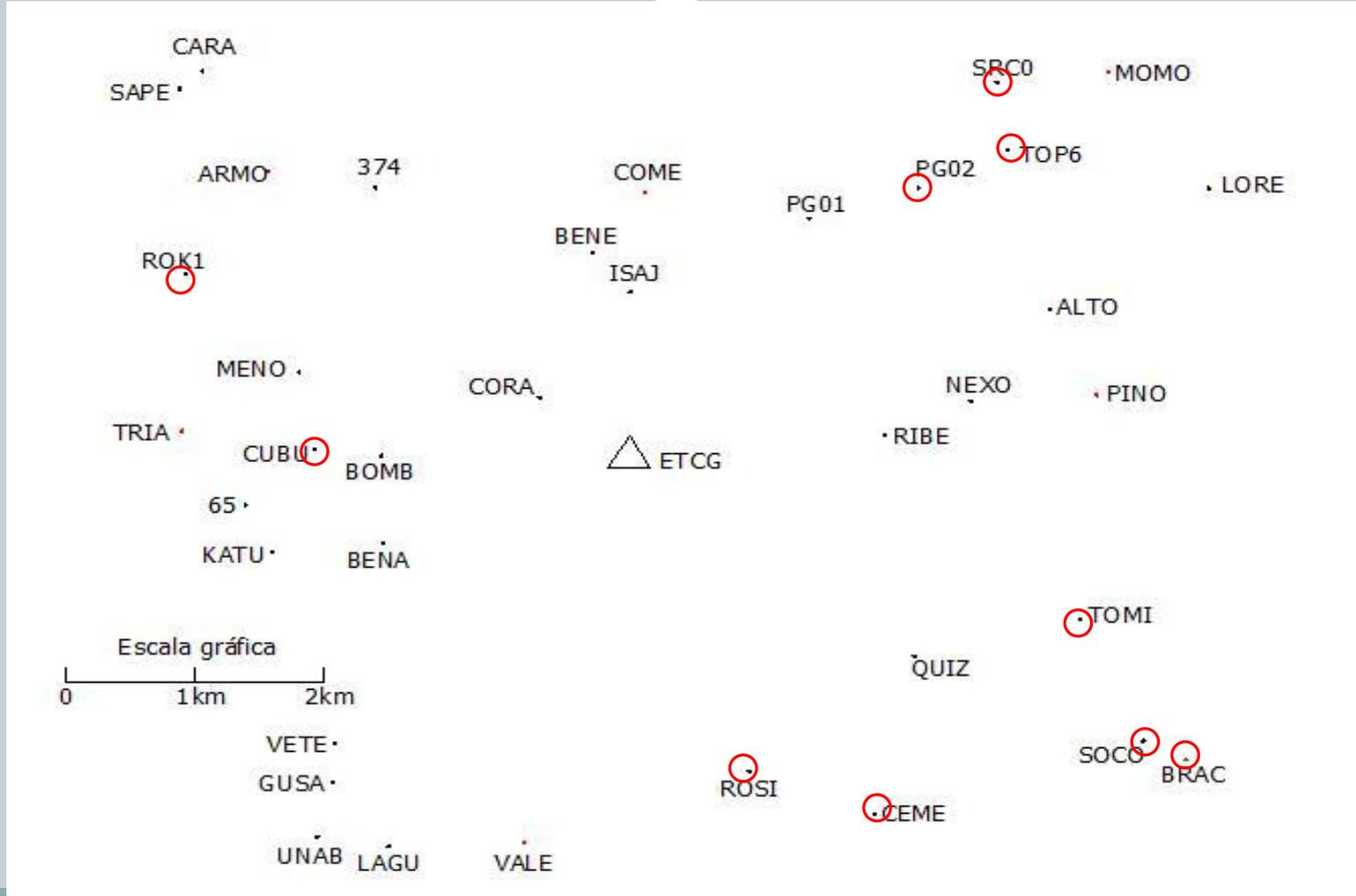


Costa Rica

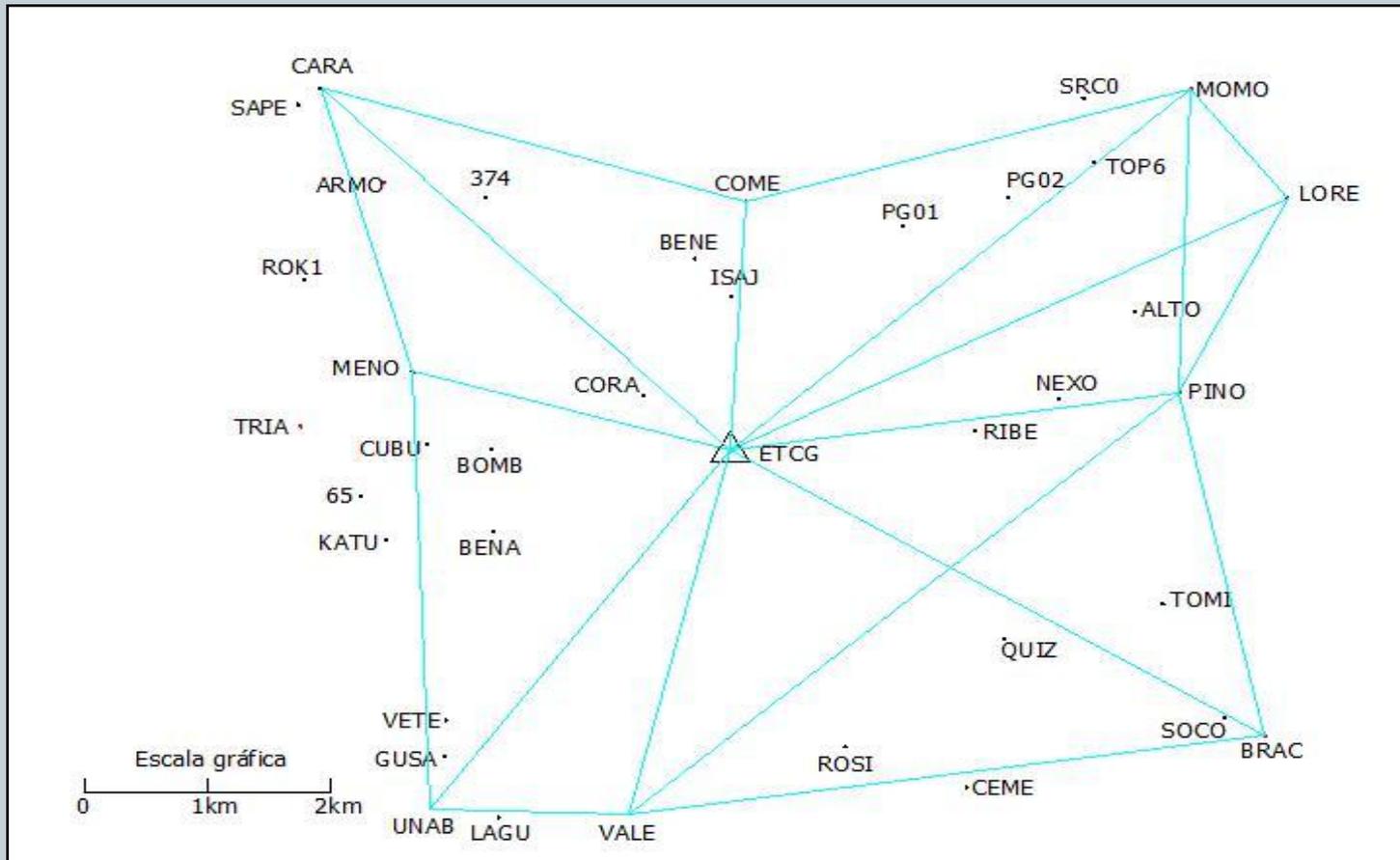
- International boundary
- - - Province boundary
- ★ National capital
- ⊙ Province capital
- +— Railroad
- Road

0 25 50 Kilometers
0 25 50 Miles

PUNTOS DESAPARECIDOS



TRANSFORMACIÓN DE HELMERT



EQUIPO A UTILIZAR:

- ETCG.
- GR3 CASA COMERCIAL TOPCON. VIA RADIO MODEM.

RESULTADOS

- PUNTOS REPLANTEADOS CON AL MENOS ± 1 cm-
2 cm.
- DETERMINACIÓN DEL DATUM COMÚN EN LAS
DOS EPOCAS.
- COMPARACIÓN METODOLOGÍAS DE MEDICIÓN

MUCHAS GRACIAS...

Sara Bastos

Jorge Moya

Gabriela Cordero

Mauricio Varela