



PROPUESTA DE LA RED GRAVIMÉTRICA DE PRIMER ORDEN PARA COSTA RICA

Gabriela Cordero Gamboa

Mauricio Varela Sánchez

Sara Bastos Gutiérrez

Jorge Moya Zamora

Reunión Anual SIRGAS 2011

8-10 Agosto

Heredia, Costa Rica



ANTECEDENTES

- ✓ 180 puntos gravimétricos en CR → BGI:
 - 14 con registro de 1962.
 - Ninguno identificable actualmente.

- ✓ Uso de datos gravimétricos en CR:
 - ICE.
 - OVSICORI.
 - ETCG.
 - UCR.

- ✓ **LA MAYORÍA DE LOS DATOS CON RESTRICCIONES A USO PÚBLICO.**

INTERÉS DEL ESTUDIO

- ✓ Tesis Doctoral.
- ✓ Medida y Análisis de la Gravedad:
Técnicas fundamentales para el estudio de la forma, estructura y composición de la tierra.
- ✓ Necesidad de información del campo de gravedad.
Responsable de variaciones y aplicabilidad en la existencia de un sistema de referencia de gravedad interna en el país.
- ✓ Datos fiables y actualizados que permitan a futuro la densificación y un eventual modelado del geoide para el país.



OBJETIVO DEL ESTUDIO

- ✓ Definir, realizar y adoptar un sistema gravimétrico de referencia para Costa Rica.

ZONA GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO





PRODUCTOS ESPERADOS

- ✓ Red gravimétrica de primer orden para CR.
- ✓ Densificación de jerarquías en las redes posteriores.
- ✓ Elaboración a futuro del modelo geoidal para CR.
- ✓ Desarrollo de investigaciones en el nuevo centro de procesamiento SIRGAS ETCG.



MUCHAS GRACIAS!!!

✓ **Dudas???**

✓ **Contactos:**

- sbastos@una.ac.cr
- gorderog@gmail.com
- jmoya@una.ac.cr
- msvtop@gmail.com