

## FICHA INVESTIGADOR GRUPO GEOESPACIAL

### 1. INVESTIGADOR



**Andrea Galudht Santacruz Jaramillo** recibió el título de Máster en Ciencias Geodésicas en el *Programa de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas* – CPGCG por la *Universidade Federal do Paraná* (UFPR), en Curitiba, Brasil, (2013-2015). Obtuvo el título de Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente en el Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción por la Escuela Politécnica del Ejército (actual Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE), Quito, Ecuador (2003-2010). Actualmente, es miembro del Grupo de Investigación Geoespacial, miembro del Laboratorio de Referenciales Geodésicos y Altimetría por Satélites – LARAS del CPGCG-UFPR, así como también del Comité Asesor de la Sección de Cartografía del IPGH para Proyectos de Cooperación Técnica 2016. Sus investigaciones se concentran en la nueva visión de la Geodesia, la cual considera las componentes geométrica y física de los Sistemas de Referencia, considerando los objetivos dirigidos para dar apoyo a la formación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) mediante las Infraestructuras Geodésicas Terrestres, encaminadas para sistemas de observación de la Tierra, según el enfoque del *Global Geodetic Observing System* (GGOS).

2. Líneas de Investigación: Ciencias de la Tierra. Geodesia Física

3. Laboratorios: No aplica

4. Proyectos:

1. Estudio de los funcionales determinados por Modelos Globales del Geopotencial (MGGs).
2. Modernización del Sistema Vertical de Referencia de Ecuador para una futura integración al Sistema Vertical de Referencia Global, según la visión de GGOS.

5. Publicaciones

- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S.; SÁNCHEZ, L.; CAMBOIM, S. Inventario de las redes verticales sudamericanas bajo los nuevos términos de referencia SIRGAS/IAG. Disertación para obtener el título de Máster en Ciencias Geodésicas (UFPR-CPGCG), 2015.
- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S. Análisis de la influencia de la elevación de terreno en la determinación de altitudes. SIRGAS 2013 (<http://www.sirgas.org/index.php?id=235>).
- SANTACRUZ, A.; TIERRA, A.; REYES, R. Automatización de Transformación de Sistemas de Referencia mediante la Realización de

Programas publicados en la Web. SIRGAS 2010 (<http://www.sirgas.org/index.php?id=212>).

- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S.; SÁNCHEZ, L. Towards a Unified Vertical Reference Frame for South America in view of the GGOS Specifications. The 3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly. Shanghai, China, June 30 - July 6, 2014. ([http://202.127.29.4/meetings/igfs2014/Program\\_IGFS2014\\_Final.pdf](http://202.127.29.4/meetings/igfs2014/Program_IGFS2014_Final.pdf)).
- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S.; SÁNCHEZ, L. Towards a Unified Vertical Reference Frame for South America in view of the GGOS Specifications. 3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly. Shanghai, China, 30 de Junho – 06 de Julho de 2014.
- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S. Towards a Unified Vertical Reference Frame for South America in view of the GGOS Specifications. International Association of Geodesy Symposia (IAGS).  
Observación: El artículo fue aceptado para publicación (Ms. No. IAGS-D-14-00047).
- SANTACRUZ, A.; DE FREITAS, S.; CAMBOIM, S. Integração das Redes Verticais Sul - Americanas: Inventário em vista dos Termos De Referência do SIRGAS/IAG/GGOS. Revista Brasileira de Cartografia.  
Observación: El artículo fue aceptado para publicación en la *Revista Brasileira de Cartografia* (<http://www.rbc.lsie.unb.br/>).
- SANTACRUZ, A. Transformación entre el Sistema PSDA56 y los Marcos de Referencia ITRF utilizando los modelos de Helmert y de velocidades de placas tectónicas VEMOS. Proyecto de grado para obtener el título de Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente (ESPE), 2010.