

FICHA INVESTIGADOR. GRUPO GEOESPACIAL

1. INVESTIGADOR



Christian Gonzalo Pilapanta Amagua

Desde abril del 2013, Investigador en el área de Ciencias Geodésicas en la Gestión de Investigación y Desarrollo del Instituto Geográfico Militar, Quito, Ecuador. Recibió el título de Ingeniero Geógrafo y del Medio Ambiente por parte de la Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE en el 2013.

En el 2014, formó parte del proyecto de investigación “Determinación del Marco de Referencia Geodésico del Ecuador”, bajo el cargo de Director Subrogante. En el 2015, participó en la XIX Expedición Científica al Continente Antártico, como parte de la comisión de investigadores del Instituto Geográfico Militar para la realización del proyecto: “Generación de Cartografía Oficial a Escala 1:10 000 en la Isla Greenwich – Punta Fort Williams 2015 – Glacial Quito – Punta Ambato, en el Continente Antártico”.

Actualmente, es MIEMBRO INDIVIDUAL por el Ecuador de la Asociación Geodésica Internacional, IAG, y MIEMBRO CORRESPONDIENTE del comité de Geofísica Aplicada de la comisión de Geofísica de la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH.

Sus investigaciones se centran en todo lo relacionado al campo de la Geodesia Satelital, particularmente en el análisis y modelamiento matemático de las fuentes perturbadoras presentes en el posicionamiento satelital, así como en la deformación de estructuras geodésicas a través del uso de los Sistemas Geodésicos de Observación Global, GGOS.

2. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Ciencias de la Tierra, Geodesia, Geofísica, Geodinámica.

3. LABORATORIOS

4. PROYECTOS

1. Determinación del Marco de Referencia Geodésico del Ecuador.

Calidad: Director Subrogante. Investigador Principal

Institución: Instituto Geográfico Militar & Universidad de las Fuerzas Armadas

Financiado por: Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, SENESCYT.

2. Análisis y Evaluación de los Desplazamientos Superficiales ocurridos en el Territorio Nacional en los últimos 2 años, mediante el uso de la Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador

Calidad: Líder Técnico. Investigador Principal

Institución: Instituto Geográfico Militar

Financiado por: Instituto Geográfico Militar

3. Identificación de los procesos de interconexión terrestres superficiales y sub-superficiales mediante el uso del Sistema Geodésico de Observación Global GGOS.

Calidad: Investigador Principal

Institución: Instituto Geográfico Militar & Instituto Antártico Ecuatoriano

Financiado por: Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, SENESCYT.

4. Generación de Cartografía Oficial a Escala 1:10 000 en la Isla Greenwich – Punta Fort Williams 2015 – Glacial Quito – Punta Ambato, en el Continente Antártico

Calidad: Expedicionario. Investigador Principal

Institución: Instituto Geográfico Militar & Instituto Antártico Ecuatoriano

Financiado por: Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, SENESCYT.

5. Generación del Modelo Troposférico y de Vapor de Agua Precipitable del Ecuador Continental

Calidad: Investigador Principal

Institución: Instituto Geográfico Militar

Financiado por: Instituto Geográfico Militar

5. PRINCIPALES PUBLICACIONES

- **Pilapanta, C.,** Tierra, A. & Romero, R. 2014. “Generación e implementación de modelos locales de corrección en la definición del marco de referencia geodésico del Ecuador”. Memorias Técnicas del Simposio Internacional SIRGAS 2014. La Paz – Bolivia.

- **Pilapanta, C.**, Tierra, A. & Viteri, A. 2014. “Determination and Modeling of Tropospheric Delay Error and Precipitable Water Vapor Content in Ecuador”. Memorias Técnicas del IGS Workshop 2014. Los Ángeles – California.
- Kirby, E., Sani, J., **Pilapanta, C.**, Tierra, A. & Medrano, V. 2013. “Contenido de vapor de agua precipitable en la estación GPS-MET-ESPE”. Memorias Técnicas del VII Colóquio Brasileiro de Ciencias Geodésicas. Curitiba – Brasil.
- **Pilapanta, C.** & Tierra, A. 2012. “Estudio Metodológico sobre la utilización de las Funciones de Mapeo Troposférico en el Posicionamiento GPS de Alta Precisión”. Revista Digital del VII Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 2012. ISSN: 1390 – 4663. Sangolquí – Ecuador.
- **Pilapanta, C.** & Tierra, A. 2011. “Elaboración de un Modelo de Velocidades Nacional a partir de Datos GPS generados por la Red REGME”. Revista Digital del VI Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 2011. ISSN: 1390 – 4663. Sangolquí – Ecuador.