

# GABRIELA QUINTANA SÁNCHEZ

## Licenciada en Geografía

**Dirección:** Guarenas, estado Miranda-Venezuela.

**E-mail:** [gabrielaquintana77@gmail.com](mailto:gabrielaquintana77@gmail.com)

### PERFIL PROFESIONAL

Licenciada en Geografía, con 13 años de experiencia en proyectos dentro de la industria satelital. Egresada de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Magister en Ciencias Geológicas en la Universidad Central de Venezuela (UCV). Especializaciones en Percepción Remota y Sistema de Información Geográfica (INPE-Brasil) y Sistema de Aplicaciones Terrestres (CAST, *Shenzhou Institute*-China). Experiencia en procesamiento de datos satelitales ópticos y radar, con énfasis en el procesamiento de datos DInSAR-PSI.

### EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 2016 – 2021

**Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS).** El Llanito, Venezuela ([www.funvisis.gob.ve](http://www.funvisis.gob.ve))

*Personal de Investigación / Dpto. de Geofísica*

#### Responsabilidades

- Procesamiento de datos SAR para el estudio de las deformaciones de la corteza generadas por fallas activas, deslizamiento del suelo o subsidencia, aplicando Interferometría Diferencial de Radar.
- Generación de enlaces académicos e institucionales con entes nacionales e internacionales con intereses en el uso de la Interferometría de Radar para estudio de las deformaciones de la corteza.

#### Logros

- Estimación de velocidades de deformación anual por subsidencia en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo, estado Zulia- Venezuela.

#### Proyectos

- 2017 – 2020. Proyecto IMÁGENES.

Julio 2007 – septiembre 2016

**Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE).** Caracas, Venezuela. ([www.abae.gob.ve](http://www.abae.gob.ve))

*Geógrafo / Unidad de Observación de la Tierra- Unidad de Mediciones Científicas*

#### Responsabilidades

- Procesamiento de datos ópticos de sensores pasivos, con énfasis en datos provenientes del satélite VRSS-1.

#### Logros

- Generación de diversos productos temáticos post procesamiento de datos ópticos de sensores pasivos.

#### Proyectos

- 2012 Primer Satélite Venezolano de Percepción Remota (VRSS 1) Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales- ABAE
- 2015 Segundo Satélite Venezolano de Percepción Remota (VRSS 2) Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales- ABAE
- 2017 Proyectos IMÁGENES Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas- FUNVISIS

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2013 – 2020 MSc en Ciencias Geológicas.** Universidad Central de Venezuela (UCV), Venezuela. “La Interferometría SAR (*Synthetic Aperture Radar*) para el estudio de las deformaciones de la corteza derivadas de la geodinámica: ejemplos de aplicación (Kumamoto-Japón, Valencia y Costa Oriental del Lago de Maracaibo – Venezuela)”. Tutor Dr. Franck Audemard.
- 2013 – 2015 Cursos de Nivelación para la MSc en Ciencias Geológicas.** Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Universidad Central de Venezuela (UCV), Venezuela
- 2012 – 2013 Especialista en Sistemas de Aplicaciones Terrestres.** China *Academy of Space Technology* (CAST) *Shenzhou Institute*, China
- 2009 Especialista en Percepción Remota y SIG.** Instituto Nacional de Pesquisas *Espaciais* (INPE), Brasil
- 2002 – 2008 Licenciada en Geografía.** Universidad Central de Venezuela (UCV), Venezuela
- 1997 – 2003 Profesora en Geografía e Historia.** Universidad Pedagógica Experimental Libertador (UPEL), Miranda- Venezuela

## IDIOMAS Y APTITUDES TÉCNICAS

Español: Nativo

Inglés: Nivel Intermedio

Manejo de ENVI, ERDAS, SNAP, SNAPHU, StaMPS, MATLAB, SARPROZ, GMT, ArcGis, QGIS, Linux

## PUBLICACIONES, CURSOS Y RECONOCIMIENTOS

- León, A.; Quintana, G. (2008) Propuesta de Aprovechamiento Sustentable del Recurso Hídrico, municipio Juan Antonio Sotillo, estado Anzoátegui. Trabajo especial de grado para optar al título de Licenciado en Geografía. Universidad Central de Venezuela. Caracas-Venezuela.
- Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales-ABAE (2008) Técnicas de teledetección espacial para el análisis del entorno ambiental de los planteles de educación primaria y secundaria, del Ministerio del Poder Popular para la Educación. Curso de entrenamiento para profesores. Guía teórico-práctica del profesor. Caracas-Venezuela. (Colaboradora y adaptación pedagógica).
- Quintana, G. (2009) Introducción a la percepción remota: Un recurso didáctico para docentes de educación secundaria. Monografía final para optar al título de Especialista em Sensoriamento Remoto e *Sistemas de Informação Geográfica*. Instituto Nacional de Pesquisas *Espaciais*-INPE. Santa Maria, RS-Brasil
- Quintana, G. (2009) Introducción a la percepción remota: Un recurso didáctico para docentes de educación secundaria. Ponencia na 7ª JORNADA DE EDUCAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO NO ÂMBITO DO MERCOSUL, Diciembre de 2009, Santa Maria, RS Brasil.
- Quintana, G. (2010) Estrategia educativa en materia espacial: similitudes y diferencias entre la República Federativa del Brasil y la República Bolivariana de Venezuela. Documento final para el curso de ampliación “Venezuela y los escenarios de cooperación internacional sobre la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales”. Universidad Central de Venezuela.
- Quintana, G. (2010) Estrategia educativa de la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE) en materia de Observación de la Tierra. XIV Simposio Internacional SELPER Observación y Seguimiento de la Tierra relacionada al Cambio Climático, Noviembre de 2010, Guanajuato, GTO México.

- Quintana, G. (2010) Formación en materia de Observación de la Tierra: Definiendo estrategias educativas. Póster. XV Simposio Brasileiro en Sensoramiento Remoto, Mayo de 2011, Curitiba, Paraná-Brasil.
- Tabare, T.; Quintana, G.; Román, A.; Vásquez, M.; Goyo, Z.; Codallo, H.; Varela, D. (2014) Identificación de zonas de calibración para satélites de observación de la tierra (Estudio espectral de terrenos al sur de Calabozo estado Guárico). Póster y documento presentado en el 1er Congreso Venezolano en Tecnología Espacial, del 22 al 23 de octubre de 2014. Caracas-Venezuela
- Plaza, J.; Quintana, G.; Román, A.; Petrocini, J. (2015) Evaluación posicional de imágenes pancromáticas del Satélite Miranda, caso de estudio: Aragua – Carabobo. Ponencia presentada en VI Jornadas Nacionales de Geomática y 1er Congreso Nacional de Geomática. Fundación Instituto de Ingeniería para Investigación y Desarrollo Tecnológico, del 28 al 30 de octubre de 2015. Caracas-Venezuela.
- Quintana, G.; Reinoza, C.; Audemard, F.; Parra, J. (2017) Detección de Cambios Incoherente con imágenes SAR. Caso: Sur de El Tocuyo, estado Lara, Venezuela (*Incoherent change detection with SAR images. Case: South of Tocuyo, Lara state, Venezuela*). Ponencia presentada en II Congreso Venezolano de Tecnología Espacial. Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales, del 18 al 20 de septiembre de 2017. Caracas-Venezuela.
- Reinoza, C.; Audemard, F.; Quintana, G.; Beltran, L.; Jouanne, F.; López, R.; Moncada, J. (2017) Aplicación de la Geodesia Espacial en el Estudio de Fallas Activas en Venezuela (*Space Geodesy Applied to the Study of Active Faults in Venezuela*). Ponencia presentada en II Congreso Venezolano de Tecnología Espacial. Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales, del 18 al 20 de septiembre de 2017. Caracas-Venezuela.
- Machado, M.; Quintana, G. (2017) Metodología de detección de cambio con imágenes de radar (*Methodology for Change Detection in Radar Image*). Ponencia presentada en II Congreso Venezolano de Tecnología Espacial. Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales, del 18 al 20 de septiembre de 2017. Caracas-Venezuela.2016 –
- Quintana, G.; Audemard, F.; Reinoza, C.; Tabare, T.; Alvarado, L., Timmermans, R. (2020) Estimation of Crustal Deformation in the East Coast of Maracaibo Lake Venezuela (2018-2019) using Differential Interferometry SAR- Persistent Scatterers Interferometry (DInSAR-PSI). Venezuelan Foundation for Seismological Research-FUNVISIS. Ensenada Center for Scientific Research and Higher Education-CICESE. GEODRONE. International Space University-ISU.