

JAVIER PARRA

INGENIERO DE PROYECTOS

Ingeniero Geólogo

RUT: 27.184.337-2

Dirección: San Diego 313, depto. 309. Santiago, Chile.

Teléfono: +56 9 3007 3391

E-mail: javierantonioparra2020@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/javier-antonio-parra-silva-2a73a753/>

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero especializado en proyectos de geotecnia, geología y geofísica con 8 años de experiencia en investigación sísmica, construcción de obras civiles y riesgos geológicos. He logrado desarrollar habilidades técnicas y gerenciales al combinar las geociencias en distintos campos de aplicación con resultados positivos en proyectos de exploración del subsuelo, de geología superficie y de geología aplicada.

EXPERIENCIA LABORAL

Enero 2016 – Diciembre 2019

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS). Caracas, Venezuela. (www.funvisis.gob.ve)

Ingeniero de Proyectos / Ingeniero Geólogo

Responsabilidades

- Evaluación de amenaza y riesgo geológico-geotécnico.
- Caracterización geomecánica de macizos rocosos, monitoreo instrumental y análisis de estabilidad de taludes.
- Exploración y caracterización geofísica de suelos (ReMi, MASW, Refracción, H/V, GPR) para cálculo de parámetros geotécnicos para proyectos de microzonificación sísmica.
- Fotointerpretación, investigación de terreno y cartografía geológica-geotécnica-geomorfológica en sistemas de información geográfica (SIG).
- Análisis e interpretación de resultados con el respectivo informe técnico del proyecto.

Logros

- Desarrollo de mapas de microzonificación sísmica para ciudades en Venezuela.
- Supervisión de sondeos y descripción de núcleos de suelo, elaboración de mapas de Vs30, zonas licuables y de peligro de deslizamientos por sismos y lluvias para la caracterización sísmica del subsuelo de Portoviejo, Ecuador.
- Identificación de trazas de fallas sismogénicas, deslizamientos de tierras y zonas potencialmente licuables para ciudades venezolanas.
- Generación de mapas de riesgos para taludes viales en Los Andes venezolanos.

Proyectos

- 2016–2019 Proyecto Geociencia Integral de los Andes de Mérida (GIAME), Venezuela.
- 2017 Proyecto de Microzonificación Sísmica de Portoviejo, Ecuador.

Abril 2015 – Diciembre 2015

Consorcio Túnel San Diego. Valencia, Venezuela.

Ingeniero Geólogo

Responsabilidades

- Correcto desarrollo, ejecución y retroalimentación geotécnica del proyecto desarrollado por NATM.

- Caracterización geomecánica del frente de excavación.
- Selección de sostenimiento estructural, monitoreo instrumental del túnel, evaluación de geología de superficie.
- Comunicación directa con la asistencia técnica del cliente.

Logros

- Solución oportuna para evitar sobre-excavaciones en la bóveda al reducir cantidad de micropilotes en el paraguas.
- El control periódico de la deformación permitió actuar a tiempo para tomar medidas preventivas que ayudaron a reducir la deformación en los hastiales mediante una placa de hormigón.
- Selección de excavación mecánica por encima de voladura cuando el frente de excavación era blando, favoreciendo la reducción de costos en el proyecto.

Proyectos

- 2015 Proyecto de Construcción por NATM de Túnel Vial Valencia-San Diego (Venezuela).

Septiembre 2014 – Marzo 2015

GEOPERF Consultores. Caracas, Venezuela.

Ingeniero Geólogo

Responsabilidades

- Planificación y gestión de actividades de terreno para la investigación geotécnica de los proyectos Autopista Santa Lucia-Kempis.
- Supervisión de sondeos geotécnicos (SPT, CPT, calicatas), ensayos de permeabilidad in situ y de ensayos de refracción sísmica somera.
- Evaluación geológica de superficie y caracterización geomecánica de macizos rocosos en la construcción de eje vial de 21 km.
- Descripción de núcleos de suelos y rocas.
- Ejecución de ensayos de laboratorio.

Logros

- Identificación de planos de debilidad en los sondeos que motivaron la profundización de los grupos de pilotes para los viaductos.
- Interpretación de perfiles de velocidad (Vp) por debajo de 2500 m/s sobre las secciones el eje vial que serían cortados y para los cuales se recomendó excavación mecánica.

Proyectos

- 2014-2015 Proyecto de Construcción de la autopista Santa Lucia- Kempis, Venezuela.

Julio 2012 – Diciembre 2014

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS). Caracas, Venezuela. (www.funvisis.gob.ve)

Ingeniero de Proyectos / Ingeniero Geólogo

Responsabilidades

- Adquisición, procesamiento e interpretación de diferentes métodos geofísicos como: Gravimetría, GPS Diferencial, H/V, ReMi, Refracción somera, SEV, ERT y GPR para estudios de microzonas sísmicas.

Logros

- Cálculo de parámetros geotécnicos para el desarrollo de microzonas sísmicas para instalaciones petroleras.
- Coordinación de campañas de exploración geofísica para cuencas sedimentarias e investigación de la corteza terrestre.

Proyectos

- 2013-2014 Proyecto Geociencia Integral de los Andes de Mérida (GIAME), Venezuela.
- 2012 – 2014. Proyecto Misión Ciencia: Gestión de riesgos en espacios urbanos, Venezuela.
- 2012 – 2013. Proyecto Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho (CIGMA), Venezuela.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2013 - 2020 Maestría en Ciencias Geológicas (Universidad Central de Venezuela). Caracas, Venezuela.

2016 Diplomado en Investigación para la Reducción de Riesgos de Desastres de Origen Natural. (Pontificia Universidad Católica de Chile). Santiago, Chile.

2014 Diplomado en Geotecnia y Sistemas de Fundaciones (Universidad de Carabobo). Valencia, Venezuela.

2007 - 2012 Ingeniero Geólogo (Universidad de Los Andes). Mérida, Venezuela.

IDIOMAS Y APTITUDES TÉCNICAS

Español: Nativo, inglés: Nivel Avanzado

Microsoft Office. Manejo de diferentes paquetes computacionales como ArcGis, Rocscience, Autocad, Geopsy, SeisImager, Reflex Win, SeisOpt ReMi, IPI-2-WIN, SeisModule, GRESwin, Res2Dinv, GNSS solutions.

PUBLICACIONES, CURSOS Y RECONOCIMIENTOS

- Evaluación de la amenaza geológica por megadeslizamientos en Los Andes venezolanos. Capítulo Trujillo, Lara y Portuguesa (2020).
- Los aludes torrenciales en la cuenca de Choróní: una contribución al conocimiento de la amenaza de deslaves destructores en la Cordillera de La Costa venezolana (2019).
- Detección de Cambios Incoherente con imágenes SAR. Caso: Sur de El Tocuyo, estado Lara, Venezuela (2018).
- Analogía entre valores de Vs30 calculados para ciudades venezolanas a partir del relieve y refracción por microtemores (2017).
- Problemática general y evaluación de manifestaciones de inestabilidad en las laderas del páramo y lechos aluviales de crecida del municipio Boconó, estado Trujillo (2017).
- Peligro de deslizamientos disparados por lluvias o terremotos en la ciudad de Portoviejo, Ecuador (2017).
- Vs30 basado en mediciones ReMi y análisis por topografía en la ciudad de Portoviejo, Ecuador (2017).
- Geología del Cuaternario de la ciudad de Portoviejo, Ecuador (2017).
- Promedio de las velocidades de ondas de corte en los primeros 30 m de profundidad en la ciudad de Boconó, estado Trujillo aplicando el método de refracción de microtemores (ReMi) (2017).
- Caracterización Geofísica del Subsuelo Somero Mediante la Aplicación del Método de Refracción por Microtemores (ReMi) en la Ciudad de Valencia, Estado Carabobo (2012).