GEÓLOGO, MAGISTER EN INGENIERÍA – GEOTECNIA. MARCEL HERNANDO VEGA MANZANO



DATOS PERSONALES

- **Dirección Domicilio**: Diagonal 46ª #16-26, Bogotá - Colombia.
- **Celular**: (300) 752 1873
- **Correo Electrónico**: marcelvegam@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Experiencia certificada en actividades como cartografía y elaboración de informes geológicos y geomorfológicos, elaboración de estudios geológicos - geotécnicos para proyectos de ingeniería. Especialista en realización y evaluación de estudios de impacto ambiental. Durante 5 años dedicado a la docencia en diferentes universidades dentro de las facultades de ingeniería civil y ambiental.

INFORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios

- *Maestría en Ingeniería – Geotecnia*. Universidad Nacional de Colombia. Título del proyecto final de grado: *"Evolución geomorfológica de laderas típicas en el cañón del Río Chicamocha por la influencia del nido sísmico localizado en los municipios de Cepitá y la Mesa de los Santos, Departamento de Santander Colombia".* Bogotá, abril 6 de 2016.

- *Geólogo*. Universidad Industrial de Santander (UIS). Bucaramanga. Noviembre 5 de 2004.

EXPERIENCIA EN ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

- **Universidad Católica de Colombia – Bogotá:** Profesor de tiempo completo de la facultad de Ingenierías programa de Ingeniería Civil. Profesor de las asignaturas Mecánica de Suelos y Geología. ***26 de agosto de 2024 a 8 de diciembre 2024.***

- **Geólogo – geotecnista en CONSORCIO POZO HERRERA – GEOHIDRÁULICAS**

Elaboración de informes geológicos, descripción de perfil estratigráfico y análisis de muestras; participación de comité de obras; y conceptualización sobre aspectos geotécnicos relacionados a la construcción del pozo. ***13 de octubre de 2023 – 31 de julio de 2024.***

- **Geólogo – Geotecnista en AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES – ANLA – Bogotá (Col).**

Apoyo transversal en el área de geotecnia a toda la entidad, en evaluación y en el seguimiento y control ambiental a proyectos como: Contingencia del Proyecto Hidroituango; Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental – EIA del Proyecto de Explotación Subterránea de Minerales Auroargentìferos "Soto Norte"; Seguimiento a Hidroeléctricas como el QUIMO, Porce,

Hidrosogamoso, entre otras; Seguimiento y control ambiental a gran minería, Seguimiento y control ambiental a construcción de vías 4G y 5G. Contratos:

- Subdirección Instrumentos Permisos y Trámites Ambientales – SIPTA. ***15 de enero de 2021 – 10 de diciembre de 2021; 12 enero – 31 de diciembre de 2022.***
- Subdirección de Evaluación de Licencias Ambientales. ***10 de febrero – 23 de diciembre de 2020.***
- Subdirección de Seguimiento y Evaluación de Licencias Ambientales.". ***28 de enero – 31 de diciembre de 2019.***
- Grupo de respuestas a solicitudes prioritarias en el área de Geotecnia ***15 de agosto a 31 de diciembre de 2018.***
- Prestación de servicios profesionales para apoyar en el área física al sector de hidrocarburos, ***1 de noviembre de 2014 a 30 de abril de 2015****.*

- **Geólogo en SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE. DISTRITO CAPITAL DE BOGOTÁ.**

Grupo de minería: Realización de las respectivas visitas técnicas y elaboración de conceptos técnicos, en el control y vigilancia ambiental de las actividades o industrias mineras y de recuperación o restauración de predios mineros, que se llevan a cabo en el Distrito Capital y a las que no han cumplido con la normatividad ambiental vigente. Proyección y respuesta de quejas y derechos de petición. Contrato 00487 de 2014. ***Enero 29 a julio 11 (5,5 Meses)****.*

- **Ingeniero de Proyectos – Geología en CONSORCIO MEGAOIL – Bogotá (Col).**

Elaboración de Planes de Manejo Ambiental (PMA), Estudios de Impacto Ambiental (EIA) y Planes de manejo Ambiental Integral (PMAI) para la cuenca Llanos (Llanos Orientales, Departamento del Meta). Elaboración de la línea base aspectos abióticos: Geología, geomorfología, geotecnia, matriz de calificación de impactos, elaboración de fichas. ***8 de enero a 25 de agosto de 2013 (7,5 Meses)****.*

- **Ingeniero de Proyectos – Geología en CONCOL S.A. – Bogotá (Col).**

Elaboración de Planes de Manejo Ambiental (PMA), Estudios de Impacto Ambiental (EIA) y Planes de manejo Ambiental Integral (PMAI) para la cuenca Norte (Cuenca del Valle Medio de Magdalena y Cuenca del Catatumbo). Elaboración de la línea base aspectos abióticos: Geología, geomorfología, geotecnia, suelos e hidrogeología, matriz de calificación de impactos, elaboración de fichas. ***4 de abril de 2011 a 01 de enero de 2012 (9 meses).*** Trabajos en El oleoducto Bicentenario OBC. ***Enero 15 a febrero 15 de 2012. (1 mes****).*

- **Geólogo categoría 6 en INGETEC S.A. – Bogotá (Col).**

Participación en el Proyecto Hidroeléctrico de Sogamoso (Cliente ISAGEN), Proyecto Autopistas de la Montaña (Cliente ISA), Proyecto Hidroeléctrico del Río Amoyá (Cliente SIEMENS), Proyecto Central Hidroeléctrica Sueva 2 (Cliente CEMEX), Proyecto de la Microcentral Hidroeléctrica Mitú (Cliente FINANCIERA ENERGETICA NACIONAL, FEN), Ampliación de la Termoeléctrica de la Central Cartagena (Cliente EMGESA – ENDESA): En actividades como cartografía geológica y de materiales, elaboración de mapas, cortes, perfiles, informes, descripción de núcleos (3830 m), supervisión en campo de sondeos geotécnicos. ***9 de junio de 2009 a 27 de marzo de 2011 (21,5 meses)****.*

- **Geólogo categoría 1 en SECTOR RESOURCES LTD. – Santa Isabel (Tol, Col)**

Muestreo de canales y barrenos en el interior de mina, mapeo de frentes y estructuras, coordinación, supervisión y ejecución de geología en general. Descripción de núcleos (3000 m). ***1 de agosto de 2008 a 13 de abril de 2009. (8,5 meses***.

- **Coordinador del Comité Local de Prevención y atención de desastres ALCALDIA MUNICIPAL DE OCAÑA – Ocaña (N.S., Col).** ***31 enero de 2008 a 31 de julio de 2008. (6 meses).***

- **Geólogo de exploración en PROYECTO EXPLORATORIO GLENCORE S.A. – Cesar (Col)**

COMISIÓN PRODECO S.A. La loma de calenturitas. Supervisión en perforaciones de exploración y registro de pozos, descripción de núcleos y ripios (1000 m), levantamiento estratigráfico, ajuste del modelo geológico, empacado y muestreo de los núcleos de carbón. ***18 de enero a 18 de octubre de 2007. (9 meses).***

COMISIÓN CARBONES DE LA JAGUA S.A. La jagua de Ibiríco. Supervisión en perforaciones de exploración y registro de pozos, descripción de núcleos y ripios (2000 m), levantamiento estratigráfico, ajuste del modelo geológico, empacado y muestreo de los núcleos de carbón. ***5 mayo a 25 de octubre de 2006. (5,5 meses).***

- **Geólogo operativo en COLMINAS S.A. – Ubaté (Cund, Col).**

Encargado del avance de la minería subterránea, cartografía geológica estructural a detalle, levantamiento estratigráfico en superficie y en subsuelo a escala 1:100, valoración geomecánica de respaldos en mantos de carbón y toma sistemática de datos estructurales. ***16 de septiembre de 2003 a 30 de junio de 2004 (9,5 meses)***.

EXPERIENCIA LABORAL EN PROYECTOS DE CORTO ALCANCE

- **OBRAS CIVILES Y FORESTALES CIVIFOREST S.A.S- - Ibagué (Col).**

Prestación de servicios profesionales especializados en la evaluación de la estabilidad geotécnica de los taludes del relleno sanitario COMBEIMA que se encuentra en etapa de posclausura Fase II, como parte del contrato N° 116 del 2017 suscrito entre CIVIFOREST y CONFIBAGUE. La evaluación fue realizada a partir de la información geotécnica obtenida de lectura de piezómetros instalados en el relleno. ***Mayo de 2018.***

- **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.9677-PPAL001-452-2016 UNIDAD NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO (UNRD) – INSTITUTO NACIONAL DE VIAS (INVIAS) – SERVICIO GEOLÓGICO DE COLOMBIA (SGC) – Bogotá (Col).**

Prestación de servicios profesionales especializados en la caracterización geotécnica de los corredores viales Cano Mojarras y Popayán Río Mazamorras en el marco del Convenio No.9677-PPAL001-452-2016. ***21 de septiembre de 2017 a 31 de diciembre de 2017.***

- **ALCALDÍA DE RAMIRIQUÍ – Ramiriquí (Boyacá).**

Informe de la geología para la construcción del puente sobre el rio Juyasía en el sitio Mancipes, municipio de Ramiriquí, Boyacá. ***Febrero de 2017.***

- **FUNDACION SOCYA – El paso (Cesar, Col).**

Brindar asesoría desde el punto de vista geológico, geomorfológico, hidrogeológico y geotécnico en el marco del proceso de asentamiento de la comunidad el Hatillo ubicada al interior del municipio de Chiriguaná y El Paso (Cesar). ***10 de febrero de 2017 a 10 de junio de 2017.***

- **EIATEC S.A. Medellín (Col).**

Hidrología de campo del Plan de Emergencia (PDE) del poliducto Sebastopol – Medellín – Cartago propiedad de la Empresa Ecopetrol S.A. ***8 de octubre de 2015 – 19 de enero de 2016****.*

- **Laboratorio José Ibarra – Chameza (Cas, Col).**

Trabajos de consultoría para esta empresa en la modalidad de prestación de servicios profesionales como geólogo y especialista en geotecnia en el siguiente proyecto: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, CASANARE", estableciendo la geología para ingeniería a escala de detalle (1:500) de los sitios de ponteadero sobre once diferentes cuerpos de agua en la jurisdicción del Municipio***. 1 de febrero de 31 de mayo de 2016****.*

- **SOCIEDAD PORTUARIA – ARAUJO IBARRA – Cartagena (Col).**

Caracterización del medio abiótico, en cuanto al componente geológico, geomorfológico, hidrogeológico y geotécnico, para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA requerido para el trámite o modificación de la licencia ambiental en la construcción y operación del aeropuerto internacional "Rafael Núñez". ***Mayo a julio de 2016.***

- **MUNICIPIO DE TAURAMENA, META - Tauramena, (Meta, Col).**

Incorporación de la gestión del riesgo en el Plan de Ordenamiento territorial. Consultor externo. ***Abril de 2015.***

- **GOBERNACIÓN DEL NORTE DE SANTANDER - Ocaña (N.S., Col).**

Contrato de Consultoría Nº 0011156. Realización de estudios en los procesos geodinámicos de predios del barrio la Santa Cruz del Municipio de Norte de Santander. ***Mayo de 2009.***

- **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCAÑA E.S.P.O. - Ocaña (N.S., Col).**

Estudio de suelos para diseño de muro de contención para la estabilización de la banca y talud en deslizamiento del barrio La Santa Cruz. ***Mayo de 2009****.*

- **ALCALDIA MUNICIPAL DE OCAÑA. - Ocaña (N.S., Col).**

Conceptualización geotécnica para definición de zonas de alto riesgo. ***Abril de 2009.***

- **SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS LTDA - San Alberto, (Cesar, Col).**

Geólogo de campo. Cartografía geológica y estructural a detalle, levantamiento de columnas estratigráficas, elaboración de mapas e informe final. ***12 de octubre a 12 de noviembre de 2006 (1 mes*)**.

- **SISMOGRAFÍA Y PETRÓLEOS DE COLOMBIA S.A. - Paz de Ariporo (Casanare, Col).**

Geólogo Control de calidad. Control de calidad para todo el proceso de sísmica, topografía, perforación, colocación de cargas, certificación de pozos, registro de líneas. ***25 de enero a 20 de marzo de 2006 (2 meses*)**.

- **GECONSULT Ltda. - Instituto Colombiano del Petróleo – Bucaramanga (San, Col)**

Geólogo grupo de investigación. Apoyo a la evaluación de oportunidades Exploratorias Bloque Caño Sur. Recopilación de información y elaboración de bases de datos, análisis de información y elaboración de modelo hidrodinámico basado en la estratigrafía y geoquímica. ***19 de octubre a 31 de diciembre de 2005. (2,5 meses).***

- **Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR – Zipaquirá (Cund, Col).**

Geólogo asesor. Cartografía geológica, levantamiento estratigráfico y estructural, cálculo de reservas y elaboración de informes para la presentación de planes de inversión y obras. ***Agosto de 2005.***

EXPERIENCIA ACADÉMICA – CURSOS Y DOCENCIA

- **Universidad Católica de Colombia – Bogotá:** Profesor de tiempo completo de la facultad de Ingenierías programa de Ingeniería Civil. Profesor de las asignaturas Mecánica de Suelos y Geología. 26 de agosto de 2024 a 8 de diciembre 2024.

- **Universidad Santo Tomás – Sede Villavicencio:** Profesor de tiempo completo de la facultad de Ingeniería Civil. Profesor de las asignaturas Mecánica de Suelos y Fundaciones. ***1 de febrero a 22 de agosto de 2017.***

- **II Curso de Exploración y caracterización del subsuelo & diseño de cimentaciones profundas.** Universidad Nacional de Colombia – Sociedad Colombiana de Geotecnia. Bogotá 4,5 y 6 de mayo de 2017.

- **Corporación Universitaria del Meta – UNIMETA:** Profesor de tiempo completo y dedicación exclusiva de vicerrectorado de investigaciones adscrito al programa de Ingeniería Civil. Profesor de la asignatura geotecnia. 2do Semestre del 2016.

- **Universidad de la Salle:** Profesor cátedra. Cursos de geología y mecánica de suelos, y aguas subterráneas. Programa de ingeniería ambiental. Años 2012 – 2013 (4 semestres); Profesor cátedra. Curso de geología para ingenieros. Programa de ingeniería Civil. 2do Semestre del año 2014, año 2015 y 1er Semestre de 2016; Profesor cátedra. Aguas subterráneas. 1er Semestre de 2016.

- **Universidad La Gran Colombia.** Profesor cátedra. Curso de geología para ingeniería Civil. Segundo semestre de 2011.

- **Universidad Francisco de Paula Santander:** Profesor cátedra. Curso intersemestral de geología y edafología para la carrera de ingeniería ambiental. Julio de 2008.

REFERENCIAS

FAMILIAR: **ANA CECILIA VEGA MANZANO (Madre)**
Celular: 31808134104

Personal. **Biólogo. Especialista SIG. DIEGO MAURICIO DIAZ**
Celular: 3104201549

Laboral: **IC MSC PABLO HERNANDEZ**
Ingeniero Civil Contratista.
Celular 3214842945



MARCEL HERNANDO VEGA MANZANO.
C.C. 88.283.767 DE OCAÑA