

Héctor Eduardo Parra Ferro. Hoja de Vida
Calle 75 No. 4-28 P5 Bogotá D.C.
Tels 6103107506 Cel 3102612838/3118768565
hectorparraferro@gmail.com, ingeciencias@yahoo.com

Estudios

Primarios y Secundarios,

Colegio Andino. Bogotá 1955 a 1967

Superiores.

Universidad de los Andes. Bogotá 1967 a 1972. Título: Ingeniero Civil

Diplomado "Aplicaciones de la geotecnia en trabajos de minería y trabajos similares", Universidad de los Andes, Bogotá. 1983.

Diplomado "Altos Estudios en Gestión y Liderazgo Estratégico", Facultad de Administración Programa de Desarrollo Gerencial. Universidad de los Andes, Bogotá. Septiembre de 2001 a Septiembre de 2002.

Cargos desempeñados

1969 a 1985 Ingeniero de diseño, inicialmente como auxiliar de ingeniería de suelos y estructuras en la oficina del ingeniero Roberto Maldonado Guilfoyle y luego como ingeniero socio y gerente general (1979 a 1982, y 1985) de Roberto Maldonado & Cía Ltda.

Agosto 1985 a la fecha: Profesional Independiente, gerente y accionista principal de "Ingeniería de las Ciencias de la Tierra S.A.S., Ingeciencias S.A.S"

Experiencia Técnica

- Ejecución y suscripción de cerca de 3.000 **estudios de suelos** para todo tipo de estructuras civiles, tales como casas, edificios, plantas industriales, muelles, vías, puentes, presas, taludes y obras de tierra. Gran parte de éstos incluyen asesoría técnica durante construcción de cimentaciones y estructuras.
- **Interventorías** de obras civiles y geotécnicas.

- **Dirección de Proyectos.**
- **Comisiones técnicas especiales**, participación en las siguientes:
 - Comisión redactora del Código de Edificaciones de Bogotá, Universidad de los Andes y Planeación Distrital, 1985.
 - Comisión redactora de la Norma de Construcciones Sismo-resistentes NSR 98, en los aspectos de geotecnia, Título H. 1995, y NSR-10, 1998.
 - Comisión redactora de la Norma de Excavaciones para el Distrito Especial de Bogotá, para Planeación Distrital. 1996.
 - Comisión permanente del Código de Construcciones de Santafé de Bogotá por parte de la Sociedad Colombiana de Ingenieros. 1999.
 - Comisiones técnicas especiales designadas por la Sociedad Colombiana de Ingenieros en los siguientes temas:
 - Veeduría técnica de la emergencia por el derrumbe de los túneles de Chingaza de 1990 y seguimiento al plan de contingencia de la EAAB
 - Comisión investigadora de las causas del Derrumbe de la Carrera 7 con Calle 72. Septiembre de 1994.
 - Comisión técnica para vigilar el proceso de terminación de la última etapa de la Intersección de la Calle 63 con Avenida Circunvalar
 - Comisión técnica de la Alcaldía Mayor de Bogotá para la escogencia de los Curadores Urbanos para Bogotá, a partir del 2002. Representante por la Sociedad Colombiana de Ingenieros.
 - Comisión técnica designada por la Sociedad Colombiana de Geotecnia para definir las diferencias técnicas surgidas entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y el Instituto de Desarrollo Urbano a raíz del proyecto de la Calle 116 con Carrera 9 del Instituto de Desarrollo Urbano y la tubería del Sistema Wiesner Suba de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- **PERITAJES TECNICOS.** Participación como perito técnico en tribunales de arbitramento y otros procesos, en los siguientes proyectos.
 - Marco Montenegro & Asociados Ltda - Estudio geotécnico para el peritaje técnico de los daños presentados en la piscina semi-olímpica y el muro del gimnasio del Centro de Alto Rendimiento de Coldeportes ubicado en la Calle 63 No. 47-06 - Septiembre de 2005.
 - Peritaje Técnico para el Tribunal de Arbitramento convocado por la Empresa de Acueducto de Bogotá vs Quality Couriers Internacional SEA Sucursal Colombia y Diconci S.A. en liquidación obligatoria, Presa Cantarrana. Diciembre de 2008
 - Perito Técnico en el Tribunal de Arbitramento Concesionaria Vial de los Andes S.A. - Coviandes S.A. para dirimir las controversias surgidas entre la Sociedad Concesionaria Vial de los Andes S.A. - Coviandes S.A. (Concesión Bogotá-Villavicencio) y el Instituto Nacional de Concesiones-INCO en 2007

- Peritaje Técnico decretado por el Tribunal de Arbitramiento para dirimir las diferencias entre la Concesión Autopista Bogotá – Girardot vs Agencia Nacional de Infraestructura ANI. Mayo de 2013.
- Peritaje Técnico decretado por el Tribunal de Arbitramiento para dirimir las diferencias entre la Concesión Autopistas de Santander vs Agencia Nacional de Infraestructura ANI. Febrero de 2015.
- Peritaje Técnico al Estudio general sobre las condiciones del suelo, reptación, estabilidad, y seguridad de la obra, diseño de las casas y cumplimiento de las normas vigentes al momento de la construcción sobre la Urbanización Villa de los Alpes en la ciudad de Bogotá D.C. Alberto Mejía Arango y Consejo de Estado. Diciembre de 2016.
- Las Montañas S. en C – Peritaje técnico de parte para analizar y explicar las afectaciones geotécnicas que sufrieron las casas de las Montañas S. en C. ubicadas en la calle 100 # 49 – 37/41 de Bogotá, a raíz de la excavación y construcción de 3 sótanos en el adyacente Edificio Centum Business Building de 20 pisos y 3 sótanos.
- Posse Herrera Ruiz - Peritaje Técnico respecto a las afectaciones geotécnicas sufridas por el Edificio Takami a raíz de la construcción del adyacente Edificio Icono Urbano de 10 pisos y 3 sótanos ubicado en la Calle 85 No. 12-90. Julio de 2019
- Corporación Club Puerto Peñalisa - Peritaje técnico sobre las afectaciones que genera el Río Sumapaz sobre las riberas del Club Puerto Peñalisa en Girardot. Noviembre de 2019.
- Sociedad Colombiana de Ingenieros - Dictamen Pericial que permita determinar las condiciones estructurales del Proyecto Urbanización Arboleda Santa Teresita, incluyendo la inestabilidad presentada en el muro 10, y la idoneidad de los estudios y diseños del proyecto, así como de las obras realizadas por el constructor en el marco del contrato de obra civil CPS-PCVN-3-1-30589-045 -2015. Octubre de 2020.
- Sociedad Colombiana de Ingenieros - Dictamen Pericial en materia hidráulica y geotécnica de las afectaciones del inmueble ubicado en el municipio de Tena, debido a los efluentes de la autopista bajo el K77+540 de la vía Girardot – Mosquera, a cargo de Devisab. Julio de 2021
- Peritaje Técnico de contradicción en el Tribunal de Arbitramiento convocado para estudiar el reclamo del Consorcio Sedes Educativas ante el FFIE (Fondo de Financiamiento de la Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación) por el dictamen presentado por la Sociedad Colombiana de Ingenieros en la evaluación del desempeño de esa interventoría al diseño y construcción de 114 sedes educativas en Valle, Nariño, Quindío y Cauca.

- Peritaje Técnico de parte para analizar el origen de las afectaciones estructurales y de cimentación del sótano de parqueaderos del Conjunto Residencial Prados de la Colina construido por Constructora Las Galias en la calle 134 con Avenida Boyacá de Bogotá, debido a una arboleda de sauces sembrados por el IDU a 3 m del sótano afectado. Octubre de 2022.
- **OTRAS ACTIVIDADES** adelantadas en el campo de la ingeniería civil
 - Diseño de pavimentos.
 - Estudios de materiales.
 - Dirección técnica y administrativa de proyectos y de proyectos de perforación geotécnica en Colombia, Ecuador, Panamá y Barbados.
 - Estudios geotécnicos y asesoría durante construcción de proyectos en Ecuador, Panamá, Bolivia, Venezuela y Arabia Saudita.
 - Ejecución e interpretación de estudios geofísicos por métodos sísmicos y eléctricos.
 - Construcción de obras de tierra y de estabilización, como proyectos llave en mano.
 - Estudio, diagnóstico y reparación de edificios con cimentaciones defectuosas en Bogotá
 - Construcción de obras civiles, director de proyecto.
- **EXPERIENCIA ESPECÍFICA**
 - Estudios y trabajos realizados en **Maldonado Ingeniería S.A.** Participación en cerca de **2000 estudios de suelos para todo tipo de estructuras en todo el país, y en Panamá y Barbados.**
 - Estudios y trabajos realizados en **Ingeniería de las Ciencias de la Tierra S.A.S InGeciencias S.A.S ver Anexo 1.**

Sociedades Científicas y Gremiales

- Sociedad Colombiana de Ingenieros, SCI. **Presidente** de la Sociedad periodo enero 2007 a enero 2009, miembro de la junta directiva (1990 a 1992), (1995 a 1997) y (1998 al 2000), y miembro y presidente de la comisión técnica de geotecnia en varias oportunidades.
- Sociedad Colombiana de Geotecnia. **Presidente** de la Sociedad periodo 2000 a 2002, y miembro de la Junta Directiva (1996 a 1998)
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS, miembro de la Junta Directiva para (1998 a 2000) y (2007 – 2009). Miembro fundador de la Asociación.

Premios y Distinciones

-
- **Gran Cruz de la “Orden al Mérito Julio Garavito”**. Decreto No. 1916 de 2010.
 - **Medalla “General Navas Pardo”**, Grupo de Ingenieros Militares “Francisco José de Caldas” (Resolución No. 004 del 7 de Noviembre de 2007)
 - **Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros – UPADI**. Distinción en reconocimiento por su excepcional contribución al brillo de la XXXI Convención UPADI, como ponente, presentando, en una sesión plenaria, uno de los más relevantes temas enfocados en el evento. Brasilia. Diciembre de 2008.
 - **Colegio de Ingenieros de Jalisco, México** por su sobresaliente contribución como conferencista con el tema "Transmilenio" del 1er Congreso Iberoamericano de Ingeniería Civil. Puerto Vallarta, Jalisco, México, Mayo de 2007.

Experiencia en Enseñanza

- Profesor del curso de Mecánica de Suelos, Universidad de los Andes, 1976.
- Profesor del curso de Ingeniería de Cimentaciones, Universidad de los Andes, 1981, 1987, y 1988.
- Director de proyectos de grado en "Costos de Cimentaciones" e "Influencia de Arborizaciones en Cimentaciones", Universidad de los Andes, 1987.
- Profesor del curso de Cimentaciones Especiales del programa de Postgrado de Ingeniería Civil, Maestría en Geotecnia. Universidad de los Andes. 1989, 1990, 1991.
- Profesor del curso de Educación Continuada sobre diseño y cimentación de puentes para los Ingenieros de Caminos Vecinales. Universidad Javeriana. 1993
- Conferencista en Geotecnia en el Taller de Construcción de Arquitectura, Universidad Nacional, facultad de Arquitectura, desde 1990 a 1997.
- Profesor en el curso de educación continuada "Excavaciones en condiciones complejas" Experiencias sobre su diseño, ejecución y control. Escuela Colombiana de Ingeniería, Mayo 1997.

Desarrollo Profesional

- Curso "**Problemas geotécnicos en la construcción de presas de tierra.**" Universidad de los Andes" 1981
- Curso de educación continuada sobre "**Interventoría**", Sociedad Colombiana de Ingenieros. 1986
- Curso de Educación Continuada. **Dinámica Aplicada a la Estabilidad de Taludes.** Universidad Nacional de Colombia. Bogotá Agosto 1989.
- Curso de actualización en **Interventoría y Gerencia de Obra**, Sociedad Colombiana de Ingenieros. 1988.
- Curso de capacitación en "Mecanismos Alternativos de Resolución de Conflictos", quedando capacitado para desempeñar funciones como Conciliador. República de Colombia, Ministerio de Justicia y del Derecho, Centro de Conciliación, Arbitraje, y Amigable Composición, Sociedad Colombiana de Ingenieros, 1994/2023.
- Curso de diseño y construcción de **Gaviones**. Sociedad Colombiana de Geotecnia. 1995

- Participación como organizador y **conferencista** en las Jornadas Geotécnicas, de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, en sus versiones III en 1982, IV en 1985, V en 1988, VI en 1990, VII en 1992, VIII en 1995, IX en 1997, X en 1999, XI en 2001, XII en 2003, XIII en 2005, XIV en 2007, XV en 2009, y XVI en 2012
- Participación en el Congreso Nacional de Ingeniería, de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, en sus versiones XX en 1989, XXIV en 1998, XXVI en 2002, XXVII en 2004 y XXVIII en 2006.
- Participación en las Reuniones del Concreto, Asocreto, en los años 1992, 1994, 1998 y 2002.
- Participante en el Congreso Canadiense de Geotecnia Pan-Am CGS 64 y 14 Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería geotécnica. 5 Congreso Panamericano sobre Enseñanza y aprendizaje de Ingeniería Geotécnica. Toronto, Ontario, Canadá. Octubre de 2011. Participación en la sesión de Posters con el trabajo, **"Deslizamientos disparados por deforestación"**
- X Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones. Guadalajara - México, Noviembre 1995.
- Participación en el Congreso Colombiano de Geotecnia, de la Sociedad Colombiana de Geotecnia en sus versiones V en 1994, VI en 1996, VII en 1998, VIII en 2000, X en 2004 y XII en 2008.
- XIV Conferencia Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, Hamburgo, Alemania, Septiembre 1997.
- **Conferencista** en el Primer y Segundo Encuentro Nacional de Ingenieros de Suelos y Estructuras, con el tema *"Afectación a estructuras vecinas"* Años 1991 y 1993.
- Participación en los Seminarios Internacionales "Últimos avances en Ingeniería de Rocas", de la Sociedad Colombiana de Geotecnia en los años 2010 y 2011.
- 50 Congreso de Acodal y 12 Bolivariano de AIDEIS. Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Acodal. Santa Marta. **Panelista**. Septiembre 2007.
- Asociación Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Seminario de Ingeniería de Cimentaciones especiales y Geotecnia. Sao Paulo - Brasil Julio de 2000.
- Décimo segundo Seminario de Ingeniería Civil del Círculo Norte Santandereano de Ingeniería Civil - Cinici, Cúcuta. Noviembre de 1990, **Conferencista**.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE) Sociedad Colombiana de Geotecnia. Seminario Estudios de Riesgos por Fenómenos de Remoción en Masa. Bogotá D.C. Agosto de 2000.
- I Simposio Latinoamericano de Deslizamientos. Sociedad Colombiana de Geotecnia y Comité Suramericano de movimientos en masa. Paipa. 1989.
- III Conferencia Colombiana de Geología Ambiental. Armenia - Quindío. Julio 1994.
- Primer Seminario Colombiano de Energía. Sociedad Colombiana de Ingenieros, 1984.
- Primer Seminario de Geotecnia "Problemas de Excavaciones, Estabilidad y Deformaciones". Universidad de la Salle. **Conferencista**. Septiembre 1995.
- Primer Seminario Latinoamericano de Presas y Embalses 1984 y participación en el Comité Organizador, Ingeominas, AGID.
- Primer Seminario Nacional sobre la Nueva Norma sismo-resistente NSR-98 (Ley 400 de 1997). Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Febrero de 1998.
- Primeras Jornadas de Pavimentos y Mantenimiento Vial. Sociedad Colombiana de Ingenieros. **Conferencista**. Marzo 1996.

- Seminario "Zonificación Sísmica y sus efectos en las estructuras y en la planificación Urbana". DPAE – ACIES. Marzo de 2000.
- Seminario latinoamericano de ingeniería sismo-resistente y Novenas Jornadas estructurales de la ingeniería colombiana. Sociedad Colombiana de Ingenieros 1991.
- Seminario sobre Diseño Geotécnico de Acueductos y Alcantarillados. Sociedad Colombiana de Geotecnia. Bogotá. Mayo de 2003.
- Seminario Taller TITULO H – Estudios Geotécnicos – Norma NSR10. Sociedad Colombiana de Geotecnia - Bogotá. Septiembre de 2011.
- Sociedad Colombiana de Ingenieros - Sociedad Colombiana de Geotecnia. Foro Normas de Sismo-resistencia de Bogotá. Junio de 2000.
- Sociedad Colombiana de Ingenieros. "I Jornadas Ambientales". Septiembre de 2002. **Conferencista.** "Trópico y Tecnología"
- Sociedad Colombiana de Ingenieros. Curso de Actualización de arbitraje con énfasis técnico. Febrero de 2002.
- Universidad de los Andes. "La importancia y Protección de los Bosques" Bogotá. Junio de 2009. **Conferencista.**
- VI Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas – XI Congreso Colombiano de Geotecnia. Cartagena. Octubre de 2006.
- VIII Seminario Colombiano de Geotecnia – Seminario Internacional de Geotecnia Urbana. Sociedad Colombiana de Geotecnia - Bogotá. Noviembre de 2011.
- XVI Congreso Colombiano de Geotecnia Paipa (Boyacá) y IV Seminario Internacional de Ingeniería Sismo-Geotécnica – Bogotá, Noviembre de 2018. **Conferencista.** "Evolución de las zonificaciones del subsuelo en Bogotá".

Publicaciones/Conferencias

- ✓ "MODELO DE CLASIFICACION Y ZONIFICACION DEL SUBSUELO" proyecto de grado para optar por el título de Ingeniero Civil, Universidad de los Andes, Agosto de 1972.
- ✓ "ERRORES COMUNES EN GEOTECNIA" Artículo y conferencia presentados en las V Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana. Sociedad Colombiana de Ingenieros, Octubre 1988.
- ✓ "CODIGO COLOMBIANO DE GEOTECNIA 1ª ETAPA", Artículo y conferencia presentados en las VI Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana, Sociedad Colombiana de Ingenieros. Noviembre 1990.
- ✓ "AFECTACION A CONSTRUCCIONES VECINAS", Artículo y conferencia presentados en el primer Encuentro Nacional de Ingenieros de Suelos y Estructuras. Escuela Colombiana de Ingeniería, Agosto 1991.
- ✓ "GEOTECNIA DE LA SABANA DE BOGOTA", Artículo para la revista Anales de Ingeniería, Sociedad Colombiana de Ingenieros, para periódico el Tiempo y para las memorias VI Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Octubre 1992
- ✓ "AFECTACION GEOTÉCNICA CAUSADA POR ARBOLEDAS - CASO CHOLOMA", Artículo y conferencia presentados en el Primer Taller de Geotecnia para Profesionales de Constructora Colmena. Agosto 1992.

- ✓ **"AFECTACION GEOTECNICA CAUSADA POR ARBOLEDAS"**. Artículo y conferencia presentada en la VII Jornadas de Geotecnia. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Octubre 1992.
- ✓ **"FALLAS GEOLOGICAS, UNA VALLA PELIGROSA"** Artículo para la revista Anales de Ingeniería, Sociedad Colombiana de Ingenieros y para periódico el Tiempo. Octubre 1992.
- ✓ **"EL CAJON CONTROLADO"**, Documental fílmico sobre el sistema constructivo del cajón controlado, desarrollado en Colombia para la construcción de sótanos profundos en suelos blandos. Libreto, documentación, dirección y producción del documental. Junio 1993.
- ✓ **"SISTEMAS DE INFORMACION EN GEOTECNIA"** Artículo Segundo Encuentro Nacional de Ingenieros de Suelos y Estructuras. Octubre 1993.
- ✓ **"CODIGOS"**, Artículo presentado en el Primer Seminario de la Universidad de la Salle. "Problemas de Excavaciones". Noviembre 1994.
- ✓ **"LA CIMENTACION: UN PRODUCTO DE LA INTERACCION ENTRE GEOTECNISTA, CALCULISTA Y CONSTRUCTOR"**. Artículo y conferencia presentados en las IX Jornadas Estructurales de la Ingeniería Colombiana. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Agosto 1995.
- ✓ **"EL COCA"**. Artículo y conferencia presentados en las VIII Jornadas de Geotecnia. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Septiembre 1995.
- ✓ **"REFLEXIONES SOBRE NUESTROS PUENTES"** Seis casos históricos de Puentes y sus cimentaciones. Artículo para la Escuela Colombiana de Ingeniería. Programa Ingeniería XXI. Octubre 1995
- ✓ **"LAS ARCILLAS DE BOGOTA"** - De arcillas y subrasantes -. Artículo Primeras Jornadas de pavimentos y mantenimiento Vial. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Marzo 1996.
- ✓ **"NORMA DE EXCAVACIONES PARA EL DISTRITO CAPITAL DE BOGOTA"**. Artículo y conferencia presentados en el VI Congreso Colombiano de Geotecnia, Bucaramanga. Octubre 1996.
- ✓ **"SIMITI"** Artículo para la revista Anales de Ingeniería, Sociedad Colombiana de Ingenieros. Julio 1997.
- ✓ **"CIFRAS SIGNIFICATIVAS EN GEOTECNIA"**. Artículo y conferencia presentados en las IX Jornadas geotécnicas y III Foro sobre Geotecnia de la Sabana de Bogotá, Sociedad Colombiana de ingenieros, Sociedad Colombiana de Geotecnia. Agosto 1997.
- ✓ **"ADECUACION DE UN DESLIZAMIENTO EN CIUDAD BOLIVAR, SIERRA MORENA"**. Artículo y conferencia presentados en las IX Jornadas geotécnicas y III Foro sobre Geotecnia de la Sabana de Bogotá, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Sociedad Colombiana de Geotecnia. Bogotá, Septiembre 1997.
- ✓ **"UNA DENUNCIA, EL POLIDEPORTIVO DEL ECOPARQUE, CIUDAD BOLIVAR – BOGOTA"**. Artículo y conferencia presentados en las IX Jornadas geotécnicas y III Foro sobre geotecnia de la Sabana de Bogotá, Sociedad Colombiana de Ingenieros. Sociedad Colombiana de Geotecnia. Octubre 1997.
- ✓ **"GANAN LOS PECES EN MAINE: UNA PRESA SERÁ DEMOLIDA"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 873. Abril 1999.
- ✓ **"INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS BASICAS DE PAZ"**, Artículo. Enero 2000
- ✓ **"APUNTES DE GEOTECNIA"** Artículo y conferencia presentados en el VIII Congreso Colombiano de Geotecnia. Junio 2000.

- ✓ **"RECUPERACION MORFOLÓGICA DE LA VIEJA CANTERA LA FISCALA, EN USME, BOGOTA"**, Morphological recovery of the old quarry La Fiscala in Usme, Bogotá. Congreso Nacional de Geotecnia. Octubre 2000.
- ✓ **"DEFINICION DE CRITERIOS GEOTECNICOS CLAVES Y RECOPIACION DE GEO-INFORMACION PARA UN TUNEL EN SUELOS BLANDOS EN BOGOTA – IRB"**, XI Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana y IV Foro sobre Geotecnia de la Sabana de Bogotá. Octubre 2001.
- ✓ **"BASES DE LA FUNDACION PAIS TROPICAL"** Trabajo Final del Curso de Alta Dirección en Gestión y Liderazgo Estratégico. Universidad de los Andes, Agosto 2002.
- ✓ **"TROPICO Y TECNOLOGIA"** Primeras Jornadas Ambientales. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Diciembre 2002.
- ✓ **"GEOTECNIA DEL PROYECTO DEL ARCHIVO DISTRITAL"** , Sociedad Colombiana de Ingenieros, Junio de 2003
- ✓ **"BOSQUES DE LLUVIA, LA PIEL DE LA TIERRA"**. Artículo y conferencia presentados en las XII Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Octubre 2003.
- ✓ **"PRESERVACION DE BOSQUES DE LADERA"**. Una garantía para la durabilidad de Obras Públicas.", Artículo presentado en el XXVII Congreso Nacional de Ingeniería. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Junio 2004.
- ✓ **"EXPERIENCIA O INGENIERIA"** Anales de Ingeniería. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Junio 2005.
- ✓ **"REFLEXIONES SOBRE EL ESTUDIO DE MICROZONIFICACION SISMICA DE BOGOTA"** Artículo presentado en las XIII Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana y VI Foro sobre Geotecnia de la Sabana de Bogotá. Agosto 2005.
- ✓ **"ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR LIVIANO SPTL"** Artículo y Conferencia presentados en la XIII Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana y VI Foro sobre geotecnia de la Sabana de Bogotá. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Septiembre 2005.
- ✓ **"EMANACIONES DE GAS EN LOS SUELOS LACUSTRES DE LA SABANA DE BOGOTA"** Artículo presentado en las XIV Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana. Octubre 2005.
- ✓ **"HACE 120 AÑOS"** Artículo para la revista Anales de Ingeniería. Octubre 2006.
- ✓ **"SUBDESARROLLO Y ECOLOGIA"** 120 Años de Anales de Ingeniería. Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Septiembre 2007.
- ✓ **"EL METRO DE BOGOTA"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería - Presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros Ed. 904. Octubre 2007.
- ✓ **"UN BUEN CONGRESO"** Artículo. Presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, Noviembre 2007.
- ✓ **"PROPUESTAS Y CONTRATOS"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 905. Marzo 2008.
- ✓ **"AMAZONÍA - ES POSIBLE EL DESARROLLO SOSTENIBLE?"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 908. Diciembre 2008.
- ✓ **"QUE OPINAS DEL IPAD"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Diciembre 2008.
- ✓ **"QUE SIGUE AHORA"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 909 Marzo 2009.
- ✓ **"SOÑE UNA DOBLE CALZADA"**, artículo para periódico el Tiempo. Mayo 2009.

- ✓ **“EL VOLCAN LA TRINIDAD FUSAGASUGA”** Artículo para la Campaña Protejamos el Bosque. Sociedad Colombiana de Ingenieros. Octubre 2009.
- ✓ **"CON EL AGUA HASTA EL CUELLO"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 916 Marzo 2009.
- ✓ **“LA DEFORESTACION”** Un fenómeno imparable?, Artículo para la revista Anales de Ingeniería. Octubre 2010.
- ✓ **“HACE 500 AÑOS COMENZO TODO”** Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Abril 2013.
- ✓ **“REVISION DEL ALCANCE DE ESTUDIOS DE FENÓMENOS DE REMOCION EN MASA EN CASOS DISPARADOS POR DEFORESTACION”** *“Review of the scope of stability studies in cases triggered by deforestation”* Artículo presentado al 64 Congreso Canadiense de Geotecnia y 14 Conferencia Panamericana de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. 5 Congreso Panamericano sobre Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería Geotécnica. Toronto, Ontario, Canada. Octubre 2011.
- ✓ **"CULTURA CARRETERA"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería. Ed. 924. Diciembre 2012.
- ✓ **"CARRETERAS SOSTENIBLES, UNA NECESIDAD PARA LA CONECTIVIDAD"**, Artículo para la Revista Anales de Ingeniería, edición 926. Junio 2013.
- ✓ **“EVOLUCIÓN DE LAS ZONIFICACIONES DEL SUBSUELO EN BOGOTA”**. Artículo para el XVI Congreso Colombiano de Geotecnia y IV Seminario Internacional de Ingeniería Sismo - Geotécnica. Paipa (Boyacá). Noviembre de 2018.
- ✓ Traducción del inglés al español del artículo: **"ANÁLISIS DE MOVIMIENTOS DE MUROS Y DEL TERRENO, DEBIDOS A EXCAVACIONES PROFUNDAS EN SUELOS BLANDOS, BASADO EN UNA NUEVA BASE DE DATOS UNIVERSAL, por Christian Moormann. Sept 2019.**
- ✓ Traducción del inglés al español del artículo de "The Economist" titulado **" La otra emergencia ambiental "**, autora Catherine Brahic. Junio de 2021.

Revisión1 , enero de 2023