



MSc. Esp. Químico Guillermo Abel Parrado-Lozano.

http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001453000

Perfil / Competencias.

Liderazgo en la identificación, formulación, planeación, seguimiento y ejecución de proyectos técnicos, desde mi rol de Servidor Público con vinculación vigente en el Servicio Geológico Colombiano-SGC (anterior Instituto Colombiano de Geología y Minería-INGEOMINAS, Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero-Ambiental y Nuclear-INGEOMINAS, Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química, INGEOMINAS e Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras, INGEOMINAS) y en comisión como Asesor del Despacho de Viceministros de Minas y Energía en el Grupo Ambiental Minero-Energético-GAME y el Grupo de Asuntos Nucleares-GAN en la formulación de políticas públicas, programas, reglamentos y proyectos del sector minero-energético-ambiental y en la obtención para el país de recursos de cooperación internacional y nacional con la Organización Latinoamericana de Energía-OLADE, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente-PNUMA, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD, la Organización Mundial de la Salud-OMS, el Banco Mundial-BM, el Banco Interamericano de Desarrollo-BID, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe-CEPAL, el Organismo Internacional de Energía Atómica-OIEA y el Convenio COLCIENCIAS-ANH-CIF, entre otros.

Mis áreas de actuación se relacionan con la formulación, evaluación y seguimiento de proyectos de desarrollo relacionados con políticas públicas minero-ambientales y de ciencia, tecnología e innovación; la participación ciudadana y de consultas a comunidades sobre proyectos productivos; las evaluaciones técnicas minero-energéticas-ambientales; las evaluaciones de impacto geoambiental; los planes de manejo ambiental; la gestión sostenible de recursos minero-energéticos-ambientales; la caracterización físico-química de geomateriales (minerales, rocas, suelos, sedimentos, hidrocarburos e hídricos); las metodologías de trabajo en química nuclear, radioquímica, activación neutrónica y neutrones retardados; la exploración de recursos minerales energéticos; el inventario minero nacional; la gestión editorial de contenidos científicos; la prospectiva de ciencia, tecnología e innovación; los sistemas específicos de carrera administrativa en entidades públicas de ciencia y tecnología y la administración de laboratorios geocientíficos, entre otras.

Exhibo habilidades, competencias y destrezas en el manejo de grupos de trabajo en ambientes de producción de conocimiento geocientífico y nuclear; actuante en resolución de conflictos, conciliación y adopción de medidas contingentes orientadas hacia la mejora del clima laboral. Tengo amplias capacidades de escucha, observación y evaluación situacional en sistemas complejos y de pensamiento profundo. Disposición al rol de trabajo en multitareas y multiobjetivos en equipos pluridisciplinarios.

Como Investigador Jr. y Par Evaluador, reconocido por COLCIENCIAS (2017-2019), en la actualidad lidero el Grupo de Investigación en "Asuntos Nucleares", Categoría "C" y el despliegue estratégico de sus siete líneas de investigación en: Reactores Nucleares, Aplicaciones en Neutrónica, Aplicaciones Radiactivas, Metrología de las Radiaciones Ionizantes, Protección Radiológica, Geocronología e Isotopía y Modelado, Simulación & Prospectiva en Ciencia y Tecnología, con pares, aliados y cooperantes nacionales e internacionales.

Formación Académica.

Magíster Scientae, MSc en Saneamiento y Desarrollo Ambiental.

Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Bogotá D.C, Colombia. Trabajo de grado, entidad receptora: **Ministerio de Minas y Energía, Grupo Ambiental Minero – Energético, GAME.** 1994-1996.

"Auditoría Ambiental para Actividades Mineras de Superficie".

Especialista en Administración Pública Contemporánea.

Escuela Superior de Administración Pública-ESAP, Facultad de Estudios de Postgrado.

Bogotá D.C, Colombia. Trabajo de grado, entidad receptora: **Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.** 2001-2002.

"Hacia un modelo de administración de laboratorios geocientíficos".

Químico.

Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias.

Bogotá D.C, Colombia. Trabajo de grado, entidad receptora: **Instituto de Asuntos Nucleares-IAN**. 1987.
“Evaluación petroquímica comparada de minerales pesados y rocas graníticas como guía de potencial uranífero en una zona de la Cordillera Central”.

Experiencia Laboral / Actividades.

Texas Petroleum Company, TEXACO.

Laboratorio de Lubricantes y Combustibles.

Analista de Laboratorio.

Bogotá D.C. 1987.

- Ejecución de labores analíticas de aseguramiento y control de calidad de aceites lubricantes, grasas y combustibles.
- Validación de metodologías de muestreo y análisis según normas técnicas reconocidas.
- Preparación en atención de emergencias en la Planta Industrial Puente Aranda.

Instituto Nacional de Investigaciones Geológico – Mineras, INGEOMINAS.

Técnico Científico / Subdirección de Investigaciones Químicas.

Bogotá D.C. 1987-1992

- Ejecución de labores analíticas de aseguramiento y control de calidad de productos químicos inorgánicos.
- Participación en proyectos de investigación de síntesis y producción de oxisales, caracterización de la industria de beneficio de minerales.

Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química, INGEOMINAS.

Técnico Científico / Subdirección de Minería.

Bogotá D.C. 1992-1994

- Investigador en el levantamiento y validación de información de campo sobre aspectos minero-ambientales de unidades productivas mineras en el Inventario Minero Nacional.
- Evaluación ambiental de actividades mineras subterráneas y de superficie.
- Formulación de planes de manejo minero ambiental de actividades extractivas de minerales.

Ministerio de Minas y Energía, Grupo Ambiental Minero – Energético.

Asesor Técnico – Despachos de Viceministros de Minas y Energía.

Bogotá D.C. 1995-1997

- Apoyo en la formulación de términos de referencia para evaluaciones técnicas, guías, diagnóstico ambiental de alternativas y planes de manejo minero-energéticos-ambientales
- Coordinador del Comité Ambiental del Sector Minero Colombiano, CASMI.
- Apoyo en las evaluaciones sectoriales de Minería, Energía e Hidrocarburos.
- Apoyo en los comités intersectoriales de Gestión Ambiental.
- Apoyo en la implementación de la Norma Técnica Colombiana NTC ISO 14001:1996, Sistemas de Gestión Ambiental, primera edición.
- Apoyo en el estudio técnico para la formulación de políticas públicas, planes, programas y proyectos minero-energéticos-ambientales y la cooperación técnica internacional relacionada.

Instituto de Información e Investigación Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.

Técnico Científico / Subdirección de Ingeniería Geoambiental.

Bogotá D.C. 1997-1998

- Investigador en el levantamiento del mapa de Evaluación de Impactos Ambientales por Minería.
- Diseño y evaluación de indicadores geoambientales.
- Diseño de productos de evaluación geoambiental según ISO.

**Instituto de Información e Investigación Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.
Técnico Científico / Unidad de Energía Nuclear y Asuntos Afines-UEN.**

Bogotá D.C. 1998-2001

- Responsable de las instalaciones del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1, laboratorios conexos y Planta de Irradiación Gamma. Apoyo al grupo técnico formulador de la Ley Nuclear (OIEA, MinMinas).
- Co-formulador del BPIN Nuclear – Modernización del Reactor Nuclear IAN-R1 / Proyecto de inversión.
- Atención de visitas de salvaguardias e inspección del OIEA a instalaciones institucionales.

**Instituto de Información e Investigación Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.
Técnico Científico / Subdirección de Ensayos y Servicios Tecnológicos – SEST.**

Bogotá D.C. 2001-2004

- Coordinador Técnico de la Subdirección (SEST).
- Coordinador de Grupo de trabajo “*Desarrollo del Sistema de Ensayos, Calidad y Gestión Ambiental de los Laboratorios*”.
- Coordinador de Grupo de trabajo “*Estructura y Desarrollo del Sistema de Ensayos y Calidad para la Investigación Geocientífica*”.
- Integrante del proyecto “Aprovechamiento Geocientífico del Reactor Nuclear y las Técnicas Nucleares”.

**Ministerio de Minas y Energía, Dirección de Energía, Grupo de Asuntos Nucleares.
Técnico Científico en Comisión en el Ministerio de Minas y Energía.**

Bogotá D.C. 2002 (Septiembre / Octubre)

- Apoyo en el ordenamiento del marco regulatorio con énfasis en las aplicaciones radioquímicas y ambientales.
- Apoyo en el establecimiento de estrategias de desarrollo para el Sector Nuclear.
- Apoyo en el diseño del sistema de aseguramiento de la Calidad de la gestión de procesos del Grupo de Asuntos Nucleares.
- Apoyo a la Dirección de Energía en la revisión de los temas ambientales sectoriales.

**Instituto de Información e Investigación Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.
Técnico Científico / Subdirección de Ensayos y Servicios Tecnológicos – SEST.**

Bogotá D.C. 2002-2004

- Integrante y Coordinador del proyecto nacional OIEA COL-8023 “*Técnicas Nucleares aplicadas a la Minería*”.
- Supervisor del montaje de laboratorios de Técnicas Nucleares.

Instituto Colombiano de Geología y Minería, INGEOMINAS.

Profesional Especializado / Dirección del Servicio Geológico, Grupo de Laboratorios.

Bogotá D.C. 2004-2005

- Coordinador del Grupo Nacional de Laboratorios Geocientíficos.
- Coordinador del proyecto nacional OIEA “*Técnicas Nucleares aplicadas al Desminado Humanitario*”.
- Co-organizador del “*Foro técnico – Perspectivas y Aplicaciones del Reactor Nuclear IAN-R1*”, a partir del cual el Ministerio de Minas y Energía decide reabrir esta instalación.

Instituto Colombiano de Geología y Minería, INGEOMINAS.

Profesional Especializado / Dirección del Servicio Geológico, Grupo de Laboratorios.

Bogotá D.C. 2005-2007

- Integrante del Grupo Nacional de Laboratorios Geocientíficos.
- Coordinador del proyecto nacional OIEA COL-8023 “*Técnicas Nucleares aplicadas a la Minería*”.

Instituto Colombiano de Geología y Minería, INGEOMINAS.

Profesional Especializado / Dirección del Servicio Geológico, Grupo de Tecnologías Nucleares.

Bogotá D.C. 2005-2011.

- Responsable de implementación de laboratorios, ensayos y metodologías de trabajo de laboratorios nucleares.
- Participante en el proyecto Exploración de Recursos Energéticos / Uranio, en el Departamento de Boyacá.
- Responsable Técnico del Laboratorio de Análisis por Activación Neutrónica-LAAN.
- Responsable Técnico del Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables Líquidos- LAIEL.

Servicio Geológico Colombiano, SGC.

Profesional Especializado / Dirección General, Grupo de Tecnologías Nucleares.

Bogotá D.C. 2011-2013.

- Responsable de implementación de laboratorios, ensayos y metodologías de trabajo de laboratorios nucleares.
- Formulator del proyecto nacional OIEA COL-1011 *“Fortalecimiento de las aplicaciones del Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1 para contribuir al conocimiento de los recursos geológico-mineros de Colombia 2011-2013”*.

Servicio Geológico Colombiano, SGC.

Profesional Especializado / Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas, GIANG.

Bogotá D.C. 2013-2017.

- Responsable de implementación de laboratorios, ensayos y metodologías de trabajo de laboratorios nucleares.
- Contraparte principal y formulator del proyecto nacional OIEA COL-1011 *“Fortalecimiento de las capacidades instaladas en el ámbito nuclear del Servicio Geológico Colombiano 2011-2015”*.
- Líder del Grupo de Investigación *“Asuntos Nucleares”*, reconocido por COLCIENCIAS 2017-2019, Categoría *“C”*.
- Investigador Junior y Par Evaluador por COLCIENCIAS, 2017-2019. Convocatoria COLCIENCIAS No. 781 de 2017, reconocido mediante la Resolución COLCIENCIAS No. 1490 de 2017.

Servicio Geológico Colombiano, SGC.

Profesional Especializado / Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, Grupo de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares y Geocronológicas, GIANG / Grupo de Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1.

Bogotá D.C. 2017-2019.

- Responsable de implementación de laboratorios, ensayos y metodologías de trabajo de laboratorios nucleares.
- Contraparte secundaria del proyecto nacional OIEA COL-1014 *“Fortalecimiento integral de las capacidades instaladas en los ámbitos técnico nuclear y de protección radiológica / seguridad nuclear del Servicio Geológico Colombiano-SGC 2016-2019”*.
- Coordinador del Grupo de Reactor Nuclear de Investigación IAN-R1.
- Atención de compromisos de Salvaguardias relativas a materiales nucleares del Estado Colombiano.
- Líder del Grupo de Investigación *“Asuntos Nucleares”*, reconocido por COLCIENCIAS 2017-2019, Categoría *“C”*.

Reconocimientos / Logros.

- Reconocimiento al Mejor Puntaje de Estudiantes de Formación Avanzada / Beca de Postgrados. Resolución ESAP. No. 0580 de 2001, Escuela Superior de Administración Pública, ESAP, Sede Bogotá, septiembre de 2001.
- Reconocimiento a Mejores Funcionarios de Carrera Administrativa del Servicio Geológico Colombiano-SGC 2016. Resolución SGC No. D-524 de diciembre de 2016.
- Becario OIEA en el proyecto regional ARCAL/IAEA Técnicas Nucleares aplicadas al aprovechamiento de Recursos Minerales (Comisión Chilena de Energía Nuclear / CODELCO, Santiago de Chile, Chuquicamata, 2002).
- Becario OIEA en el proyecto regional ARCAL/IAEA sobre Formulación y Evaluación de proyectos de Cooperación Técnica OIEA (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 2003).
- Invitado a la Sección de Hidrología Isotópica del Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA (Viena, Austria, 2002).
- Codirector del trabajo de grado *“La fuente isotópica 241-Am-Be como medio para la síntesis de los Radiotrazadores Cloruro Áurico de Trioctil y Tridodecilamina”*. Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Facultad de Educación. 2006.
- Codirector del trabajo de grado *“Síntesis de 198-Au con la Fuente 241-Am-Be y del Radiotrazador Sulfatoaurato de Sodio”*. Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Facultad de Educación. 2007.
- Co-creador y Líder del Grupo de Investigación *“Asuntos Nucleares”* (2014), reconocido por COLCIENCIAS 2017-2019, Categoría *“C”*.

- Reconocido como uno de los 14 Investigadores Científicos y Pares Evaluadores del SGC, avalados por COLCIENCIAS (2017-2019). Resolución COLCIENCIAS No. 1490 de 2017.
- Integrante del actual Comité Editorial institucional del SGC y Presidente en 2017-2018.
- Co-creador de la Revista de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares "IAN", ISSN: 2590-7468 (volúmenes 1 y 2 publicados; volumen 3 en fase de recepción, evaluación por pares y edición), en proceso de acreditación para la convocatoria de evaluación de publicaciones científicas Publindex-COLCIENCIAS (2019). Actual integrante del Comité Editorial de la revista.
- Secretario actual del Comité de Seguridad Nuclear del SGC.
- Representante de los Funcionarios ante la Comisión de Personal y el COPASST en varios periodos.
- Co-creador del Comité Científico Nuclear-COCIEN de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares-DTAN del SGC, instancia del conocimiento, Resolución D-138 de 2019.
- Coautor del documento estratégico "Programa de Investigación en Asuntos Nucleares – 2015".
- Organizador de las "Jornadas de Ciencia y Tecnología", espacio de encuentro intelectual de la Dirección Técnica de Asuntos Nucleares, DTAN.

Cursos cortos especializados.

En este aparte se enlistan las actividades especializadas relacionadas como cursos cortos, seminarios y talleres, entre otros, los cuales aparecen referenciados en el CvLac vigente de COLCIENCIAS.

- International Atomic Energy Agency, IAEA / US Department of Energy, USDOE / MINMINAS.
"National Workshop on Threat Assessment and Design Basis Threat (DBT)", Marzo de 2019. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"National training Course on Probabilistic Safety Analysis (PSA)".
Diciembre de 2018. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"Caracterización de Flujos Neutrónicos en Reactores Nucleares de Investigación para la Aplicación en Geociencias y Neutrónica".
Agosto de 2016. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"Review process validation methodologies and QA/QC procedures at NAA Laboratory – SGC".
Julio de 2016. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"Initial review process validation methodologies and QA/QC procedures at NAA Laboratory – SGC".
Septiembre de 2013. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / INGEOMINAS.
"Regional Training Course on Marketing & Quality Management for Customer oriented services of Research Reactor based Facilities & Techniques".
Enero de 2010. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"Curso Teórico-Práctico sobre Fundamentos de Análisis por Activación Neutrónica".
Febrero de 2009. Bogotá.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN / Corporación Nacional del Cobre, CODELCO.
"Curso Regional de Capacitación sobre Análisis por Activación Neutrónica Prompt-Gamma".
Junio de 2002. Santiago de Chile y Calama (Mina Chuquicamata), Chile.
- International Atomic Energy Agency, IAEA.
"Seminario – Taller Regional sobre Diseño y Formulación de Proyectos de Cooperación Técnica con el Organismo Internacional de Energía Atómica – OIEA".
Agosto de 2003. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- International Atomic Energy Agency, IAEA / SGC.
"Taller Nacional de Auditores Internos de la Calidad".
Noviembre de 1999. Bogotá.

- International Atomic Energy Agency, IAEA / INGEOMINAS.
"Seminario – Taller sobre Aseguramiento de la Calidad en Laboratorios Analíticos"
Enero de 1999. Bogotá.
- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) / SGC.
"Transferencia e Intercambio del Conocimiento Geocientífico".
Octubre de 2014. Bogotá.
- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, (OCyT) / SGC.
"Taller – Gestión del Conocimiento".
Octubre de 2014. Bogotá.
- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) / SGC.
"Comunicación, Ciencia, Tecnología y Sociedad".
Octubre de 2014. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia.
"Análisis con Electroodos Selectivos".
Noviembre de 1988. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, INMLyCF / SGC.
"Primer Curso Iberoamericano de Geología Forense".
Abril de 2009. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería Agronómica
"Primer Seminario Nacional de Impacto Ambiental de Proyectos Agrícolas y Energéticos"
Marzo de 1994. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Taller – Apropiación de Conceptos y Enfoque Vivencial de MECI y NTC-GP-1000".
Octubre de 2009. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Seminario – Taller Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo".
Septiembre de 2016. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Gestión del Conocimiento, Creatividad e Innovación".
Noviembre de 2016. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia / INGEOMINAS.
"Seminario – Taller sobre Coaching / Herramientas Básicas de la Gerencia".
Mayo de 2009. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia
"Seminario – Taller Gestión de Proyectos".
Octubre de 2013. Bogotá.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Taller – Manejo de equipos para la gestión del Cambio".
Junio de 2015.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Reinducción Presencial".
Noviembre de 2015.
- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Seminario – Servidores Públicos: Constructores de Paz".
Septiembre de 2016. Bogotá.

- Universidad Nacional de Colombia / SGC.
"Taller – Cultura de la Diversidad y de la Convivencia".
Agosto de 2016. Bogotá.
- Cámara de Comercio de Bogotá, CCB.
"Seminario Taller Sistemas de Gestión Ambiental NTC - ISO – 14000".
Mayo de 1997. Bogotá.
- Cámara de Comercio de Bogotá, CCB.
"Seminario – Taller Informe Ambiental: Instrumento Empresarial de Participación Sectorial Conjunta".
Agosto de 1997. Bogotá.
- Corporación Instituto Nacional de Consultoría en Calidad, INALCEC.
"Seminario de Gestión Ética".
Marzo de 2007. Bogotá.
- Corporación Instituto Nacional de Consultoría en Calidad – INALCEC.
"Seminario de Sensibilización en NTC - GP - 1000 y MECI".
Febrero de 2007. Bogotá.
- Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, MINTIC.
"Certificación Internacional en Competencias Digitales".
Diciembre de 2014.
- Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-ACCEFYN.
"Perspectivas del desarrollo del Conocimiento Geológico de Colombia 2014-2023".
Junio de 2014.
- F&C Consultores.
"Acoso Laboral y Comité de Convivencia".
Octubre de 2016. Bogotá.
- ICONTEC Internacional.
"Curso de Motivación y Círculos de la Calidad".
Mayo de 1988. Bogotá.
- ICONTEC Internacional.
"Seminario – Taller sobre Elaboración de Manuales de Calidad".
Octubre de 1988. Bogotá.
- ICONTEC Internacional
"Seminario Taller de Diseño de Experimentos"
Junio de 1988. Bogotá.
- Corporación Ecológica y Cultural "Penca de Sábila".
"II - Simposio Nacional sobre Derecho Ambiental".
Agosto de 1994. Medellín.
- Empresa Colombiana de Carbón Ltda. (Ecocarbón) / INGEOMINAS.
"Seminario Nacional de Manejo Eficiente de Carbón en instalaciones de Combustión a Carbón en la industria de Hornos y Calderas".
Noviembre de 1997
- Empresa Colombiana de Carbón Ltda. (Ecocarbón) / INGEOMINAS.
"Seminario – Taller sobre Muestreo, Preparación y Análisis Básico de Carbones / Programa Interlaboratorios de Carbones INGEOMINAS"
Abril de 1997. Bogotá.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial, MADT.
"Primer Seminario Taller Nacional Minero-Ambiental de las Esmeraldas".
Agosto de 1996. Paipa, Boyacá.

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial, MADT.
"Seminario – Taller Internacional sobre Métodos y Técnicas Geoambientales para la Planificación y las Evaluaciones Ambientales".
Diciembre de 1996. Bogotá.
- Asociación Química Colombiana, ASQUIMCO.
"Actualización Tecnológica de Procesos Cerámicos"
Mayo de 1994. Bogotá.
- Universidad Externado de Colombia, UEC / Ministerio de Trabajo.
"Seminario – Experiencias de la Negociación Colectiva en la Administración Pública"
Abril de 2014. Bogotá.
- Asociación Colombiana de Ingenieros de Petróleos, ACIPET.
"Introducción a las Herramientas Administrativas para la Gestión Ambiental en la Industria Petrolera".
Noviembre de 1995. Bogotá.
- Universidad Industrial de Santander, UIS.
"Segundo Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible."
Noviembre de 1996. Bucaramanga.
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, COLCIENCIAS / DNP / IGAC.
Seminario – Regalías: Una opción para las Geociencias".
Septiembre de 2016. Bogotá.
- Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, INMLyCF / SGC / UNAL.
"Curso – Entrenamiento en puesto de trabajo sobre Aplicaciones de la Tecnología Nuclear en Geoquímica Forense".
Agosto de 2009. Bogotá.
- Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero-Ambiental y Nuclear, INGEOMINAS.
"Primer Seminario Taller Nacional sobre Control y Mejoramiento de la Calidad Analítica en la Caracterización de Aguas Termales y Minerales"
Julio de 1999. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Curso de Protección Radiológica para el manejo de Fuentes Radiactivas".
Marzo de 2013. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Simposio – Servicio Geológico Colombiano: 100 años de producción científica al servicio de los colombianos".
Junio de 2016. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC
"Taller – Desarrollo de Habilidades & Coaching"
Octubre de 2012. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Taller – Planeación Estratégica implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, SG-SST".
Septiembre de 2015. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Seminario – Fundamentos de Metrología de Tiempo y Frecuencia".
Octubre de 2015. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC / Elsevier.
"Bases de datos científicas: MENDELEY".
Agosto de 2016. Bogotá.

- Servicio Geológico Colombiano, SGC / Elsevier
"Bases de datos científicas: MENDELEY / SCOPUS / SCIENCE DIRECT".
Junio de 2016. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Seminario – Fundamentos de Metrología Básica".
Septiembre de 2015. Bogotá.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC.
"Seminario – Fundamentos de Trazabilidad en las Mediciones".
Septiembre de 2016. Bogotá.

Redes del Conocimiento Especializadas.

- Red NUCLEUS - For Nuclear Knowledge and Information, IAEA, Participante SGC, Bogotá / Viena.
- Red Nacional de Laboratorios de Geociencias – ANH, Participante SGC, Bogotá.
- Red Colombiana de Metrología – RCM, Participante SGC, Bogotá.
- Red SCOPUS, Participante SGC, Bogotá / Londres.
- Red RESEARCHGATE, Participante SGC, Bogotá / Berlín.
- Red MENDELEY, Participante SGC, Bogotá / Londres.
- Red de los Servidores Públicos, Participante SGC / DAFP. Bogotá.

Publicaciones científicas.

- Parrado, G., Alonso, D., Orozco, J., Peña, M., Porras, A., Guzmán, M., Acero, N., and López, M. (2018) "Colombian Neutron Activation Analysis Laboratory (CNAAL): Applications and Development using the Nuclear Research Reactor IAN-R1". <https://www.intechopen.com/books/advanced-technologies-and-applications-of-neutron-activation-analysis/colombian-neutron-activation-analysis-laboratory-cnaal-applications-and-development-using-the-nuclea> . Chapter available in book: *Advanced Technologies and Applications of Neutron Activation Analysis*, Edited by Lylia Hamidatou. (2018), INTECHOPEN, ISBN: 978-1-78985-974-4.
- Porras, A., Parrado, G., y Peña, M. (2018). "Implementación de la metodología para la determinación de isótopos estables δ^2H y $\delta^{18}O$ mediante espectroscopia Off Axis ICOS". Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares "IAN", (2), 75-81. <https://doi.org/10.32685/2590-7468/invapnuclear.2.2018.50> ISSN: 2590-7468. Bogotá.
- Alonso, D., Pabón, V.M, Parrado, G., Parada, J. (2017). "Revisión sobre la producción de radionúclidos en reactores nucleares y sus aplicaciones como radiotrazadores". Núm. 1.: Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares "IAN". <https://revistas.sgc.gov.co/index.php/invapnuclear/article/view/17> ISSN: 2590-7468. Bogotá.
- Sierra, o., Parrado, G., Alonso, D., Herrera, D., Peña, M., y Porras, A. (2017). "Estimación de los Parámetros de flujo neutrónico f y Φ_{th} a partir de la irradiación de suelos de referencia y monitores de Al-Au". Núm. 1. Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares "IAN". Bogotá. <https://revistas.sgc.gov.co/index.php/invapnuclear/article/view/18> ISSN: 2590-7468.
- G. Parrado, Y. Cañón, M. Peña, O. Sierra, A. Porras, D. Alonso, D. C. Herrera and J. Orozco. (2016). "Improvement of analytical capabilities of Neutron Activation Analysis Laboratory at the Colombian Geological Survey". En: Estados Unidos, American Institute of Physics AIP Conference Proceedings ISSN: 0094-243X Edited: American Institute of Physics Press. v.1753. fasc. p.1-368, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4955380> Bibcode: 2016AIPC.1753h0010P

- O. Sierra, G. Parrado, Y. Cañón, A. Porras, D. Alonso, D. C. Herrera, M. Peña and J. Orozco. (2016). "Characterization of HPGe gamma spectrometric detectors systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geological Survey". En: Estados Unidos, American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings, ISSN: 0094-243X Edited: American Institute of Physics Press. v.1753 fasc. p.1 - 368, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4955381>
Bibcode: 2016AIPC.1753h0011S
- González, L., Muñoz, R., Parrado, G. et al. (2008). "Exploración de recursos energéticos / Exploración de uranio en Paipa, Iza, Pesca y Chivatá (Boyacá)". Informe Técnico Final del proyecto <http://adminmiig.sgc.gov.co/Lists/RecursosSGC/DispForm.aspx?ID=16819>. INGEOMINAS. Bogotá.
- González, L., Cárdenas, J., Parrado, G. (2001). "Materiales de Construcción en la Sabana de Bogotá". Publicaciones Geológicas Especiales del INGEOMINAS. Publicación Especial No. 23. Disponible en: <http://adminmiig.sgc.gov.co/Lists/RecursosSGC/DispForm.aspx?ID=11197> ISSN: 0120-078X, v.23 fasc.1 p.1 – 122. INGEOMINAS, Bogotá.
- Gaviria, S., Parrado, G., Van der Hammen, T. (1998). "El Geoeosistema en la Región del Tequendama (Cundinamarca), Cuenca baja del Río Bogotá", artículo del libro: "Situación de las Ciencias de la Tierra en Colombia", Ed. Sociedad Geográfica de Colombia, Academia de Ciencias Geográficas. ISBN: 958-96404-3-5. <http://documentacion.ideam.gov.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5245>
- Gaviria, S. Parrado, G. (1998). "Degradación del Geosistema por la Explotación de Materiales para la Construcción en la Región del Tequendama (Cundinamarca)". VII Congreso Colombiano de Geotecnia. <http://adminmiig.sgc.gov.co/Lists/RecursosSGC/DispForm.aspx?ID=5323>
- De la Pava, N., Bohórquez, L., Guzmán, M., Parrado, G., et al. (1995). "Estrategias para la implementación de un plan integral de gestión minero - ambiental de la industria extractiva de materiales de la construcción en la sabana de Bogotá. Fase I – Diagnóstico". Informe Técnico Final del proyecto <http://adminmiig.sgc.gov.co/Lists/RecursosSGC/DispForm.aspx?ID=11171>
- Montes, A. et al., Parrado, G. "Diagnóstico Técnico Económico de las Necesidades de la Industria Nacional". Informe Técnico: <http://adminmiig.sgc.gov.co/Lists/RecursosSGC/DispForm.aspx?ID=7804> INGEOMINAS, Bogotá.

Publicaciones No científicas.

- Parrado, G., Alonso, D., Peña, M., Mosos, F. (2015) "Aplicaciones del Reactor Nuclear Colombiano de Investigación IA-R1". Revista Anales de Ingeniería - Sociedad Colombiana de Ingeniería. ISSN: 0120-0429 p.12 – 16. v.932.
- Cañón, Y., López, S., Parrado, G., Peña, M. (2010). "Implementación del Laboratorio de Datación por Huellas de Fisión (LDHF)". Revista INGEOMINAS AL DIA. Número 10. Diciembre. ISSN: 2145-3004 p.3 - v.10.
- Parrado, G. (2009). "La Reactivación de las Tecnologías Nucleares en INGEOMINAS, 1999 / 2009". Revista INGEOMINAS AL DIA. Número 6. Diciembre. ISSN: 2145-3004 p.8 - v.6.
- Parrado, G. (2008). "Como nace el Grupo de Tecnologías Nucleares perteneciente a INGEOMINAS". Revista INGEOMINAS AL DIA. Número 2. Diciembre / 2008". ISSN: 2145-3004 p.19 - v.2.
- Parrado, G. (2006). "El fomento de las Tecnologías Nucleares: Un aporte del Servicio Geológico para la Explotación Minera". Revista Enlace Empresarial. Universidad Antonio Nariño, Facultad de Administración de Empresas. Año 9, No. 15. ISSN: 0124-9363 p.57 - v.15.

Ponencias en eventos científicos.

- I SEMINARIO SOBRE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD ANALÍTICA EN LABORATORIOS ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, OIEA / ARCAL / INGEOMINAS, "Sistemas de Gestión Medioambiental ISO 14000". Parrado, G. (1999). Bogotá.
- II - SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER UIS XII CONGRESO NACIONAL DE EGRESADOS, "Auditoría Ambiental para Actividades Mineras de Superficie" / "Auditoría Ambiental en la Industria Química", Parrado, G. (1996). Bucaramanga.
- XXX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, "Gestión Ambiental en el Sector Minero Colombiano" / "Auditoría Ambiental: una herramienta de gestión ambiental en el Sector Minero Colombiano", Parrado, G. (1995). Bogotá.
- IX CONGRESO NACIONAL DE MINERÍA, INGEOMINAS, UNALMED, "Marco general para la Gestión Ambiental y el Desarrollo Sostenible en el Sector Minero", Parrado, G. (1994). Bogotá.
- II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN, UPTC, ECOCARBÓN, "Hacia una Gestión Integral de Residuos y Vertimientos en el Sector Minero Energético Colombiano, Propuesta Metodológica" / "Implementación de un Sistema de Gestión Ambiental para INGEOMINAS" / "Aspectos Ambientales asociados a las actividades de Exploración y Beneficio de Recursos Minero – Energéticos", Parrado, G. (1998), Tunja.
- X CONGRESO COLOMBIANO DE QUÍMICA, ASQUIMCO, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA, "Auditoría Ambiental para Actividades Mineras de Superficie" / "Auditoría Ambiental en la Industria Química", Parrado, G. (1996). Medellín.
- VII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOTECNIA SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOTECNIA, INGEOMINAS, "Degradación del Geosistema por Explotación de Materiales de Construcción, Cuenca Baja del Río Bogotá", Gaviria, S., Parrado, G, Van del Hammen, T. (1998). Bogotá.
- VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS, UNALBOG, "Caracterización de cenizas de algunos carbones colombianos por retrodispersión Gamma-Gamma", Peña, M, Parrado, G., Ortega, N. (2007). Bogotá.
- XV CONGRESO COLOMBIANO DE QUÍMICA, ASQUIMCO, UNALBOG, "Técnica de retrodispersión gamma-gamma para análisis in situ de cenizas de carbones de las zonas centro y occidente de Colombia", Peña, M., Parrado, G., Ortega, N. (2008), Bogotá.
- III ENCUENTRO DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NUCLEARES Y SUS APLICACIONES UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, "Reactivación de actividades nucleares en Colombia", Parrado, G. (1999). Bogotá.
- SEMINARIO – TALLER REGIONAL SOBRE DISEÑO Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA CON EL ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA – OIEA, "Técnicas Nucleares como soporte al Desminado Humanitario en la República de Colombia. PNUD-OIEA COL/1/009", Parrado, G., Peña, M, Casallas, L., (2003), Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- IAEA - TECHNICAL MEETING ON ENHANCED UTILIZATION OF ZERO POWER REACTORS AND SUBCRITICAL ASSEMBLIES, INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, IAEA / COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA DE ARGENTINA, CNEA, "Improvement of the NAA capacities at Nuclear Research Reactor IAN-R1", Crispancho, F., Parrado, G. et al. (2014). Bariloche, Argentina.
- XV CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, UIS, "Determinación química multielemental de suelos mediante el Análisis por Activación Neutrónica Instrumental", Alonso, D., et. al, Parrado, G. (2015), Bucaramanga.

CV – GUILLERMO PARRADO-LOZANO / 2019.

- THE 11TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, LASNPA, “*Improvement of Analytical Capabilities of the Neutron Activation Analysis Laboratory at the Colombian Geological Survey*”, Parrado, G., et al. (2015), Medellín.
- THE 11TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, LASNPA, “*Assessment of Uranium content in Energetic Minerals through the Delayed Neutron Counting System*”, Porras, A., et al, Parrado, G., et al. (2015), Medellín.
- THE 11TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, LASNPA, “*Characterization of HPGe Gamma Spectrometric Detectors Systems for Instrumental Neutron Activation Analysis (INAA) at the Colombian Geological Survey*”, Sierra, O, Parrado, G., et al. (2015), Medellín.
- XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, UNAL, “*Evaluación y determinación de δd (Deuterio) y $\delta 18(O-18)$ en agua en diferentes zonas del Volcán Nevado del Ruiz*”, Porras, A. et al, Parrado, G. (2017), Santa Marta.
- XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, UNAL, “*Línea meteórica isotópica local (LMIL), Boyacá Zona Centro*”, Malo, J., et al, Parrado, G. (2017), Santa Marta.
- XVI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA, UNAL “*Estudio de la técnica de Espectrometría Gamma para la determinación de Uranio (^{238}U), Torio (^{232}Th) y Potasio (^{40}K) en muestras geológicas*”, Porras, A., et al, Parrado, G. (2017), Santa Marta.
- VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍAS MECÁNICA Y MECATRÓNICA, ACIEM, RUTA N – MEDELLÍN, “*Automatización del posicionamiento para análisis de muestras generadas por activación neutrónica*”, López, M., et. al. Parrado, G. (2017), Medellín.
- XVII CONGRESO COLOMBIANO DE QUÍMICA, “*Estudio de la anomalía isotópica del manantial termal Gualúeros*”. Porras, A., et al, Parrado, G. (2017), Bucaramanga.
- XV ENCUENTRO CIENTÍFICO – “100 AÑOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD”. “*Estudio Radiológico durante el trabajo de exploración de Uranio en el sector de La Baja, Municipio de California, Santander*”, Alonso, D, et al, Parrado, G. (2017), Bogotá.
- XI CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR, INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, IAEA / CENTRO DE PROTECCIÓN E HIGIENE DE LAS RADIACIONES (CPHR), CUBA. “*Estudio Preliminar de Materiales Radiactivos de Ocurrencia Natural-NORM en la explotación de Fosfatos en el Municipio de Pesca, Colombia*”, Quintero, R., et al, Parrado, G. (2018), La Habana, Cuba.
- XI CONGRESO REGIONAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA Y NUCLEAR, INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, IAEA / CENTRO DE PROTECCIÓN E HIGIENE DE LAS RADIACIONES (CPHR), CUBA. “*Evaluación de Seguridad de la Técnica de Análisis por Activación Neutrónica mediante la Aplicación del Método de Matriz de Riesgos*”, Guzmán, M., et al, Parrado, G. (2018), La Habana, Cuba

Idiomas.

Nativo: Español

Trabajo: Inglés (Certificate Achievement, CCA).

Líneas de investigación.

- Reactores Nucleares., *Activa: Si.*
- Seguridad Radiológica., *Activa: Si.*
- Geocronología e Isotopía., *Activa: Si.*
- Aplicaciones Nucleares y Radiactivas., *Activa: Si.*
- Modelado, Simulación y Prospectiva C&T., *Activa: Si.*
- Aplicaciones en Neutrónica., *Activa: Si.*
- Metrología de las Radiaciones Ionizantes., *Activa: Si.*
- Sistemas de Gestión de la Calidad., *Activa: Si.*
- Sistemas Específicos de Carrera Administrativa en Ciencia y Tecnología en Iberoamérica., *Activa: Si.*
- Modelos de Administración Pública Contemporánea., *Activa: Si.*
- Historia de la Ciencia en Colombia., *Activa: Si.*
- Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo SG-SST., *Activa: Si.*
- Evaluación Integral de Actividades Mineras, *Activa: No.*
- Evaluación de Cuencas - Ordenamiento Territorial, *Activa: No.*
- Sistemas de Gestión Ambiental ISO-14000, *Activa: No.*
- Evaluación de Impactos Ambientales., *Activa: No.*
- Evaluación y Formulación de Políticas Públicas Minero-Ambientales y Energéticas., *Activa: No.*
- Control de Calidad de Materias Primas., *Activa: No.*

Prototipo industrial.

Parrado, G., Peña, M., Sierra, A., Alonso, D., Herrera, D., Porras, A. (2015). "Sistema automatizado para el posicionamiento de muestras en Análisis por Activación Neutrónica". Contrato SGC No. 419 de 2015., Nombre comercial: contrato/registro. Palabras: Activación Neutrónica., Radiación Gamma. Áreas: Ingeniería y Tecnología -- Otras Ingenierías y Tecnologías -- Ingeniería de Producción. Sectores: Otros sectores – Energía.

Asociaciones.

Asociación Química Colombiana, ASQUÍMCO. Activo: *Si.*
Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas. Activo: *No.*

GUILLERMO ABEL PARRADO LOZANO
Químico MPQ – 3142.