



# **Geophysical Researchers Consulting**

## **INVESTIGADORES EN GEOFÍSICA CONSULTORES**

Geofísica al Servicio del Medio Ambiente y el Desarrollo Autosostenible

Nit: 900312444-0 Régimen Común  
Cra. 113C No. 142A – 90 Ofc. 130  
Teléfonos: 3003322536 – 3138353574 - 6879916  
Bogotá D. C. – Colombia

---

### **PRESENTACIÓN EMPRESA**

Es grato para nosotros presentarle a Geophysical Researchers Consulting S.A.S., empresa encargada de prestar los servicios en adquisición, procesamiento e interpretación de datos de prospección geofísica para el estudio del subsuelo y fenómenos Terrestres.

Usamos métodos de prospección e instrumentación geofísica de avanzada tales como Magnetotelúrica, Georadar, Magnetometría, Gravimetría, Sísmica y Geoeléctrica. Contamos con un excelente grupo de profesionales cada uno especializado en uno de los campos que lo asesorara en cada una de sus necesidades.

Somos una empresa comprometida con el medio ambiente y el desarrollo autosostenible, trabajando para brindar a nuestros clientes una amplia gama de servicios bajo los más altos estándares de calidad y óptimos resultados.

Prestamos servicios en los siguientes campos:

- Recursos Energéticos: Petróleo y Minería
- Obras Civiles y Geotecnia.
- Medio Ambiente y Recursos Hídricos
- Caracterización de Sitios y Amenazas Naturales

Contamos con la colaboración de compañías nacionales como Geintec Ltda., Ingeototal Ltda., Genergy Ltda., y North Andes Exploration S.A.S, también de compañías internacionales como: Geophysique GPR International Inc. Quien presta servicios de Aerogeofiscos como magnetometría, gravimetría, electromagnéticos GPRTEM y gamma espectrometría, Laboratory for Electromagnetic Innovation especialistas en la aplicación y el desarrollo de instrumentación electromagnética, Geophysical Archaeometry Laboratory, desarrollador del software GPRSlice, el cual usamos bajo licencia para realizar el procesamiento de imágenes GPR 2D y 3D, Deep Sounding del Perú especialistas en levantamientos de Polarización Inducida, Radar Solutions International Inc. y Urban Planer and Designer Consultant Inc., especialistas en la aplicación de métodos geofísicos y con quienes desarrollamos actualmente algunos proyectos.

En caso de tener alguna consulta o comentarios por favor no duden en comunicarse con nosotros, que estaremos a su entera disposición y dispuestos a trabajar con ustedes.

Muchas Gracias por su atención.

Cordialmente,

**Martín Pacheco Correa**

M.Sc. Geofísica UN

Gerente General

*Teléfono. (57 1) 3003322536, (57 1) 3138353574, (57 1) 6879916*

[contacto@investigadoresgeofisica.com](mailto:contacto@investigadoresgeofisica.com)



---

## Estos son algunos de los Proyectos que hemos desarrollado:

- [10/01/2010-25/03/2010] Estudio del Impacto Ambiental del Poliducto Andino K0+000 al K14+000, Empresa: Gmas Ltda. Universidad Nacional de Colombia.
- [15/05/2010-15/06/2010] Procesamiento de datos sísmicos, Proyecto: San Antonio 3D, Maní-Casanare, Colombia, Geintec Ltda.
- Jefe Inmediato: Ing. Juan Guillermo Restrepo, Telf. 3143565323.
- [03/12/2010-04/01/2011] Estudio Subsuperficial del Suelo usando GPR en el Pozo Moquetá 3, Empresa: Geology and Drilling Services Colombia Ltda. - GranTierra S.A.
- [17/02/2011-22/03/2011] Aplicación del GPR para la Ubicación de redes de Servicios Públicos en el área Urbana de Villavicencio, Empresa: Consorcio Aguas de Oriente.
- [09/03/2011-26/04/2011] Modelamiento Geológico del contacto entre las formaciones Mesa de los Santos y Girón usando GPR, Empresa: Universidad Industrial de Santander, Instituto Colombiano del Petróleo.
- [02/09/2011-30/10/2011] Pruebas Piloto con los métodos Radar de Penetración Terrestre, Geoelectrónica y Magnetometría para la evaluación Carbonífera en el municipio de Corrales Boyacá. Empresa: Ardilabottia Ltda.
- [04/09/2011-04/10/2011] Pruebas Piloto para el Biomonitorio y Estudio Estructural del Jarillón del Río Cauca usando GPR, Empresa: Consorcio Jarillones y Dragados 2011.
- [28/12/2011-12/12/2011] Trabajos exploración LTE en la Concesión minera HIT-09501x por medio del Radar de penetración terrestre GPR. Empresa: HG Consultores y Asesores Ltda.
- [01/10/2011-10/11/2011] Evaluación Carbonífera Usando los Métodos magnetométrico y gravimétrico en la vereda la Palma, San Mateo, Boyacá, Ing. Eurin Correa.
- [18/11/2011-31/12/2011] Sísmica de Refracción y Microtremores REMI y Ubicación de Tuberías en la Planta Araguaney de Ecopetrol y el Oleoducto Bicentenario, Yopal y Tauramena Casanare. Empresa: Ingeototal Ltda, Geoingeniería, Ecopetrol S.A.
- [13/03/2012-14/04/2012] Biomonitorio y evaluación estructural del Jarillón del Río Cauca Fase II. Empresa: Corporación Autónoma Regional del Valle CVC, Consorcio Jarillones y Dragados 2011.
- [20/01/2012-13/03/2012] Biomonitorio y evaluación estructural del Jarillón del Río Cauca Fase I. Empresa: Corporación Autónoma Regional del Valle CVC, Consorcio Jarillones y Dragados 2011.
- [25/02/2012-15/03/2012] Servicio de Adquisición de Datos con Radar de Penetración Terrestre, para la ubicación de Vacíos y la Ubicación de Tuberías en el trazado del túnel Liner de la EAAB, área de Soacha Cundinamarca. Empresa: Alfa Ingeniería- Ing. Camilo Adolfo Torres Phd.
- [16/04/2012-14/05/2012] Levantamientos de Magnetometría en los Departamentos de Antioquia y Caldas. Empresa: Georesources Ltda.
- [26/03/2012-09/10/2012] Estudio Geofísico con Radar de Penetración Terrestre Barrio San Joaquín, Manizales, Colombia. Empresa: Corporación Autónoma Regional de Caldas, Fondo Nacional de Calamidades y Fiduciaria La previsor S.A.
- [14/07/2012-21/07/2012] Aplicación del Radar de Penetración Terrestre para la ubicación de Tuberías en Tauramena Casanare, Empresa: Ingeototal Ltda., Tipiel S.A. y Ecopetrol S.A.



- [11/12/2012-06/03/2013] Aplicación del Radar de Penetración Terrestre GPR para la ubicación de tuberías y redes de servicios públicos en la planta Barrancabermeja de Ecopetrol, Empresa: Ingeototal Ltda., Tipiel S.A. y Ecopetrol S.A.
- [06/08/2012-28/08/2012] Servicio de Adquisición de Datos con Radar de Penetración Terrestre, para la ubicación de Vacíos En la obra del Túnel Liner P26-P30, Empresa: Alfa Ingeniería- Ing. Camilo Adolfo Torres Phd - Coraceros y Convivas.
- [17/12/2012-18/02/2013] Prospección de Menas de Asfaltito Usando Radar de Penetración Terrestre GPR en el Municipio de la Esperanza Santander-Colombia, Empresa: GMAS S.A.S.
- [02/02/2013-27/02/2013] Levantamientos de sísmica de refracción, MASW y Microtremores Re. Mi., en la vía Bogotá-Mosquera, Empresa: Engomar S.A.S.
- [15/10/2013-1/03/2013] Pruebas piloto mediante los métodos radar de penetración terrestre, magnetometría y Geoeléctrica en los afloramientos de Tachan y ovejas. Empresa: Tropical Ingeniería y Consultoría S.A.S Ltda.
- [10/01/2012-1/03/2013] Batimetría y estudio bajo el lecho del Río Magdalena Usando Radar de Penetración Terrestre y Sonar Subbottom. Empresa: Tropical Ingeniería y Consultoría S.A.S Ltda.
- [15/03/2013-27/03/2013] Estudio con Radar de Penetración Terrestre en el área de Oripaya Norte de Santander, Empresa: INGEOMAR S.A.S.-ECOPETROL S.A.
- [25/03/2013-27/03/2013] Levantamientos de sísmica de refracción, Microtremores REMI En el Pozo Exploratorio Gibraltar-1 Empresa: INGEOMAR S.A.S.-ECOPETROL S.A.
- [01/05/2013-06/07/2013] Exploración Aurífera con los métodos geofísicos magnetometría y radar de penetración terrestre GPR en las áreas de Tado y Mumbu Choco, Dicosntrunqueiros Ltda.
- [05/08/2013-20/08/2013] Estudio con Radar de Penetración Terrestre de un talud en el Barrio Tuna Baja, Localidad de Suba, Bogotá. Empresa: INGEOMAR S.A.S.-Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- [10/06/2013-12/07/2013] Exploración de Antracita usando Tomografía Eléctrica Resistiva y Polarización Inducida Empresa: GMS Minerals Group.
- [15/08/2013-30/08/2013] Servicio de Adquisición de Datos con Radar de Penetración Terrestre, para la ubicación de un Boxcoulvert en la ciudad de Manizales, Empresa: CFC construcciones.
- [12/09/2013-31/10/2013] Exploración del Subsuelo Usando Radar de Penetración Terrestre en el área del Cruce del Río Lagunillas en Armero, Colombia. Empresa: Tropical Ingeniería y Consultoría S.A.S Ltda., MACO Ingeniería Ltda. y ECOPETROL S.A.
- [01/10/2013-31/10/2013] Estudios de Arqueología Preventiva (Arqueogeofísica) con los métodos de Radar de Penetración Terrestre y Magnetometría en Ovejas Sucre, Eiatec Arqueología Ltda.- Hocol S.A.
- [01/10/2013-31/12/2013] Estudio Geofísico con Radar de Penetración Terrestre Barrio Colombia-Normandy de Manizales – Colombia, Corporación Autónoma Regional de Caldas,
- [04/01/2014-19/01/2014] Levantamientos de sísmica de refracción en el área de Guacirco, corregimiento en el Norte del municipio de Neiva - Huila. Ingeomar S.A.S
- [15/01/2014-30/01/2014] Levantamiento de sísmica de refracción en la ciudad de Barranquilla, proyecto urbanístico portal de Genoves, Barranquilla-Atlántico. CESCO S.A.
- [06/02/2014-10/02/2014] Prueba piloto con el radar de penetración terrestre para la ubicación de socavones, en área de la Av. Caracas con Calle 49, Bogotá, Cundinamarca. SUPREMA COMPAÑIA INMOBILIARIA S.A.



- [02/03/2014-12/03/2014] Levantamientos de sismica de refracción en el municipio de Puente Nacional, en Santander-Colombia. Ingeomar S.A.S
- [11/03/2014-21/03/2014] Levantamientos de sismica de refracción y sismica de refracción microtremores RE.MI. En la planta de Tibitóc municipio de Zipaquirá- Cundinamarca. Ingeomar S.A.S
- [02/05/2014-10/05/2014] Levantamientos de sismica de refracción y sismica de microtremores R.E.MI. En la antigua planta de Bavaria en la ciudad de Cali-Valle del Cauca. CESCO S.A.
- [12/06/2014-30/07/2014] Estudio de Arqueología Preventiva (Arqueo geofísica) con el métodos de Radar de Penetración Terrestre en la Estación el Copey, Municipio de Copey, Cesar. Corporación Grupo de Asesoría e Investigaciones Ambientales -GAIA.- ISA INTERCOLOMBIA
- [08/09/2014-28/09/2014] Levantamiento con radar de penetración terrestre en el área de Santa Bárbara, Ciudad de Cali-Valle del Cauca. GRUPO CAÑASGORDAS
- [08/09/2014-15/09/2014] Levantamientos de sismica de refracción y RE.M.I área de chipichape, Ciudad de Cali-Valle del Cauca Fase II. GRUPO CAÑASGORDAS
- [01/10/2014-12/10/2014] Levantamientos de Sismica de Refracción en el Corregimiento de Pance en Cali-Valle del Cauca. GRUPO CAÑASGORDAS
- [20/10/2014-13/11/2014] Levantamientos con radar de penetración terrestre, sismica de refracción y sismica de microtremores RE.MI. en el proyecto urbanístico Santa Mónica, Cali-Valle del Cauca. CESCO S.A.
- [22/09/2014-12/10/2014] Levantamientos Geofísicos con Sondeos Eléctricos Verticales en el Municipio de Chiriguana - Cesar, Colombia. INTEGRAL S.A.S
- [25/10/2014-15/11/2014] Trabajos y obras en campo para levantamientos de sismica de refracción- Downhole y Georadar en el Colegio La Presentación en Zipaquirá, Cundinamarca. INGENIERÍA ALFA ACTP S.A.S
- [25/10/2014-15/11/2014] Trabajos y obras en campo para levantamientos de sismica de refracción- Downhole y Georadar en el Colegio La Presentación en Ubaté Cundinamarca. INGENIERIA ALFA ACTP S.A.S
- [12/11/2014-31/12/2014] Sismica de Refracción MASW Y Tomografía Eléctrica Resistiva sobre el salud del túnel de acceso al Proyecto Hidroeléctrico de Ituango. INTEGRAL S.A. – Empresas Públicas de Medellín EPM.
- [15/11/2014-20/11/2014] Sismica de Microtremores - Remi, en el Malecón del Puerto de Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia GRUPO CAÑASGORDAS
- [02/02/2015-28/02/2015] Estudio Hidrogeológico con Sondeos Eléctricos Verticales en Tocaima Cundinamarca. INTEGRAL S.A – ASOFRUIT LTDA.
- [10/01/2015-31/02/2015] Radar de Penetración Terrestre y Sonar-Subottom para el Cruce Subfluvial en la Ciénaga de Palotal y Sismica de Refracción y Sismica de Refracción y Microtremores - Remi, para los Cruces Subfluviales del Río Cesar, Magdalena – Colombia y el Río Opón, Santander - Colombia. INGEOMAR S.A.S -Estudios Técnicos S.A. – ECOPETROL S.A
- [01/03/2015-31/03/2015] Tomografías Eléctricas Resistivas en las zonas de los túneles de Amagá y Sinifaná, Antioquia - Colombia. INTEGRAL S.A – CONCESIÓN VIAL PACIFICO 1.
- [01/03/2015-31/03/2015] Tomografías Eléctricas Resistivas en las zonas de los túneles de Irra y La Manuela en el trazado de la Autopista Pacifico 3 ,Caldas- Colombia. INTEGRAL S.A CONCESIÓN VIAL PACIFICO 3
- [01/03/2015-31/03/2015] Levantamientos de Sismica de Refracción y MASW en el trazado de la Autopista Pacifico 1 INTEGRAL S.A – CONCESIÓN VIAL PACIFICO 1.
- [16/04/2015-31/04/2015] Levantamientos con Radar de Penetración Terrestre en el área de Chipichape para la ubicación de socavones. Empresa: Inversiones Siglo XXI Ltda.



- [01/08/2015-31/12/2015] Generación de un modelo 3D basado en estudios eléctricos (Tomografía eléctrica) y electromagnéticos (Sondeos Electromagnéticos y Magnetotelúricos) en la Cuenca de Chuza . Empresa: Gmas S.A.S y Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- [01/08/2015-31/12/2015] Tomografías Eléctricas Resistivas en la Cuenca de Chingaza. Empresa: TERRAE - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- [17/11/2015-03/09/2016] Registro Sísmico de Voladuras en la Mina de Cemex de Maceo Antioquia, para el consorcio Latinco S.A. y la Unión Temporal Monterrey.
- [17/11/2015-03/09/2016] Levantamientos con Sísmica de Refracción y MASW para la Hidroeléctrica en el Río Supia, Municipio de Supia- Caldas - Colombia. Empresa: Grupo IGEI.
- [17/11/2015-13/04/2016] Sondeos eléctricos verticales (sev) en el corregimiento de Puerto Oriente para el Puerto vehicular, Municipio de Cumaribo - Vichada, Colombia.
- [11/08/2017-15/09/2017] Levantamientos de Sísmica Masw 2d, Radar de penetración terrestre y Tomografía eléctrica resistiva, en la Represa Piedras Blancas y realización de 11 líneas sísmicas en la tubería de conducción de Bello Horizonte, Medellín, Antioquia - Colombia. Empresa: Grupo NIPPON KOEI LCA.
- [27/08/2017-30/09/2017] Levantamientos con Radar de penetración terrestre en el predio de la Loma Centenario para la detección de socavones por minería, Pasto Nariño- Colombia. Físico Andrés Gonzales
- [27/08/2017-30/09/2017] Tomografía Eléctrica Resistiva sobre el trazado del Túnel de Conducción de la Hidroeléctrica de Mulatos II, municipio de Tarso, Antioquia – Colombia, Estudio con sísmica de refracción y MASW2D en el Proyecto Urbanístico Berlín, Medellín Antioquia. Empresa: Ingeniería de Rocas y Minerales IRYS S.A.S.
- [11/11/2018-30/01/2018] Levantamientos de Sísmica de refracción, microtrémores ReMi y Masw1d en el Proyecto Vial zodmes\_mar-1, en El Jordán Antioquia, Empresa: Integral S.A.
- [12/08/2016-06/04/2018] Levantamientos Sísmicos Refracción/ReMI y Radar de Penetración Terrestre para GIRF y tomografía Eléctrica Para la empresa Estudio de Suelos Ltda. de Popayán en los Proyectos Hidroeléctricos, y de Obras Civiles: Puente Gauyabal, Hidroeléctrica de Guachicono, Hidroeléctrica de Patico Fases 1, 2 y 3, Puente de Inza Cauca, Acueductos de Río Molinos y Río Piedras en Popayán, detección de tuberías a lo largo de la Cra 9ª en Popayán.
- [04/09/2015-06/04/2018] Levantamientos Sísmicos Refracción/ReMI y Radar de Penetración Terrestre para GIRF Ingeniería S.A.S de Cali en los Proyectos Urbanísticos y de Obras Civiles: Centro Comercial Único de Pereira, Santa Isabel, Menga, Arboledas, Hotel Aristi, EPS la Nueva, Zona Franca América, El Carmelo, Kenta Real, Almacén Belalcazar, Torre de Dagua, Terre de Tuluá, Edificio Popayán, Cambulos, Oficinas del Río y Subestación Calima.
- [12/08/2016-06/14/2018] Levantamientos Sísmicos Refracción/ReMI y Radar de Penetración Terrestre para GIRF y Tomografía Eléctrica Para la empresa Estudio de Suelos Ltda. de Popayán en los Proyectos Hidroeléctricos, y de Obras Civiles: Puente Gauyabal, Hidroeléctrica de Guachicono, Hidroeléctrica de Patico Fases 1, 2 y 3, Puente de Inza Cauca, Acueductos de Río Molinos y Río Piedras en Popayán, detección de tuberías a lo largo de la Cra 9ª en Popayán.
- [01/08/2015-12/06/2018] Levantamientos Sísmicos Refracción/ReMI, Radar de Penetración Terrestre y Tomografía eléctrica resistiva, para el Grupo Cañas Gordas de Cali – Ing. Carlos Echeverry, en los proyectos urbanísticos: Banderas, Mirador de Coney, La Vidriera, El Triángulo, Barrio Granados, Umbría Garden, Santa Teresita, Menga Solevante, Guabinas, Hacienda Santafé, Portal Del Sur, Océano Verde y San Vicente. También en los Proyectos industriales Petronar e Ingenio Pichichi.



## **Nuestro Staff**

### **MARTÍN ALBERTO PACHECO CORREA**

Físico egresado de la Universidad Nacional de Colombia, Maestría en Geofísica de la UNAL, y Diplomado en Geología de Minas en el Instituto Internacional en Capacitación y Desarrollo del Perú, socio de la AGU (American Geophysical Union), e investigador asociado del Geophysical Research Group de la UNAL. Se ha desempeñado en el área de geofísica desde hace cinco años y medio, participando en diferentes campañas de investigación y exploración geofísica, como docente, interventor en campos potenciales y procesador de sísmica 2D y 3D. Actualmente dirige la compañía Geophysical Researchers Consulting S.A.S, es especialista en los métodos geofísicos, magnetotelúrica, radar de penetración terrestre y geoelectrica IP/RES con amplia experiencia en adquisición, procesamiento, interpretación de datos, instrumentación y manejo de paquetes informáticos como Oasis-Montaj, Promax 2D, Radan, GPRslice y Petrel.

### **ERIKA JOHANNA ALARCÓN MORENO**

Comunicadora Social – Periodista egresada de la Universidad Minuto de Dios, Especialista en Cooperación Internacional y Gestión de Proyectos para el Desarrollo de la Universidad Externado de Colombia, con experiencia en formulación, ejecución, monitoreo y evaluación de proyectos, fundraising, comunicación corporativa e institucional, relaciones públicas, recursos humanos.

### **ARIEL RUIZ CARDENAS**

Físico de la Universidad Distrital de la Universidad Nacional de Colombia. Con experiencia en adquisición y procesamiento de datos gravimetría, magnetometría y geoelectrica para sondeos eléctricos verticales y polarización inducida.