ORLANDO HERNANDEZ-PARDO

Carrera 64 # 24-47 In 7 - 726
Bogotá, D.C. Colombia
(571) 4972044
313 834 0741
ohernandezp@unal.edu.co
OHP297@outlook.com

Perfil Profesional

Geólogo con estudios a nivel de maestría en exploración geofísica y Doctorado en Ciencias con énfasis en Geofísica, con más de 29 años de experiencia en el desarrollo de proyectos de exploración geológica y geofísica, incluyendo sensores remotos, cartografía geológica, análisis estructurales, adquisición procesamiento e interpretación de datos de gravimetría, magnetometría, sísmica de refracción y reflexión, métodos eléctricos y electromagnéticos, magnetotelúricos, métodos radioactivos orientados a la exploración de recursos minerales y energéticos. Conocimientos sólidos de Sistemas de Información Geográfica. Experiencia como coordinador, director e interventor de proyectos de exploración satelitales, aerotransportados y terrestres.

Formación Académica

- **Doctorado en Ciencias, Geofísica, Diciembre de 2006**. Graduate School of The Ohio State University, School of Earth Sciences. Columbus, Ohio, USA. Research project: **"*Tectonic analysis of northwestern South America from integrated satellite, airborne and surface potential field anomalies."*** Director de Tesis Pr. R.R.B von Frese (vonfrese@geology.ohio-state.edu)
- **Maestría en Exploración Geofísica, 1995.** International institute for Geo-information Science and Earth Observations, ITC, Delft, Holanda. Thesis: ***"Visualization of hidden geology in a 2D GIS with support from interpretation of potential field anomalies- Molopo Farms complex, Botswana, Africa".*** Directores de tesis: Pr. Dr Colin Reeves, Pr. Dr. Sally Barritt.
- **Especialización en exploración Geofísica, 1993.** International institute for Geo-information Science and Earth Observations, ITC, Delft, Holanda*".* Director: Pr. Rob Sporry
- **Especialización en La Teledetección aplicada a la Neotectónica, 1989.** Instituto Geográfico Agustín Codazzi, , Subdirección de Docencia e Investigación (CIAF), Bogotá, Colombia
- **Geólogo, 1988** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**,** Bogotá, Colombia. Matricula profesional No. 644 del Consejo Profesional de Geología

Experiencia Laboral

- **1997- presente, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**
  - **Profesor titular de dedicación exclusiva, con tenencia del cargo, Departamento de Geociencias, Facultad de Ciencias, cursos de teoría del potencial y ondas, evaluación geofísica de yacimientos, geoeléctrica, hidrogeología, geofísica de campo.**
  - **Líneas de investigación: Evaluación integral de cuencas sedimentarias, exploración geofísica de yacimientos, aguas subterráneas**

- **1989 – 1997, INGEOMINAS**
  - Técnico científico. Participación y dirección de proyectos en Cartografía geológica, estratigrafía, estructural, exploración geofísica. Elaboración de mapas geológicos, evaluación geofísica de yacimientos.
  - Coordinador del Programa de Exploración Geofísica del Territorio Nacional

Manejo de Software especializado

Geosoft Oasis Montaj	ILWIS	GM-SYS	MATLAB	Resist ERDAS
PROMAX ER-MAPPER	MS-Windows	Geographix	ARC/GIS	LATEX WINGLINKS

Dirección y Participación en proyectos

- **CONSORCIO MAGNETO 2018 – CAR**, 2018. Realizar geofísica de magnetotelúrica, perforación de piezómetros e instrumentación de transmisión satelital para monitoreo en tiempo real de niveles piezométricos y calidad de aguas subterráneas en la cuenca del Río Bogotá, Contrato de consultoría no. 1351 de 2018. Director de Proyecto, Duración tres (3) meses y 12 días.

- **PETROSEIS LTDA - ANH**, 2015. Procesamiento e interpretación de la información sísmica adquirida en desarrollo del programa sísmico Línea Transandina 4B 2D/09. Actividades: procesamiento e interpretación de datos de reflexión sísmica, geología de superficie, gravimetría, magnetometría y gasometría. Duración: Tres meses, Director de proyecto.

- **TEP LTDA - EXPLORASUR – ANH**. 2012 - 2013. Estudios de gravimetría y magnetometría e interpretación e integración de datos sísmica de reflexión, cartografía geológica, geoquímica y gasometría en el proyecto sísmico Montes de María 2D realizados para la Agencia Nacional de Hidrocarburos. Duración: Noviembre de 2012- Octubre de 2013. Director de proyecto.

- **ISAGEM – SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO-SGC, UNIVERSIDAD NACIONAL DECOLOMBIA**, 2011. Programa estratégico para la investigación y modelamiento del sistema hidrotermal –magmático en áreas con potencial geotérmico localizados en el flanco noroccidental del Volcán Nevado del Ruiz", Colombia. Coordinación y Supervisión de las labores de procesamiento e interpretación de datos gravimétricos, magnetometricos y magnetotelúricos del proyecto.
- **TEP LTDA - MINERA QUINCHIA SAS. 2011**. Realizar el procesamiento e interpretación de datos de magnetometría, radiometría, polarización inducida y sondeos magnetotelúricos en el área de exploración en el municipio de Quinchia, Risaralda en el servicio contratado por la empresa MINERA QUINCHIA SAS. Noviembre 02 de 2010 a Febrero 02 de 2011. Director de Proyecto.
- **AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS, 2008-2009.** Contrato 070 de 2008. Cartografía geológica y modelamiento estructural de las cuencas de Urabá y Sinú-San Jacinto a partir de la interpretación de imágenes de sensores remotos y monitoreo sísmico. Iniciación: Agosto 15 de 2008, Finalización Octubre 15 de 2009. Duración 14 meses. Cargo: Director de Proyecto.
- **FONADE, 2008-2009.** "Reconstrucción de la historia termal en los sectores de Luruaco y Cerro Cansona- Cuenca del Sinú-San Jacinto y en el piedemonte

occidental de la Serranía del Perijá entre Codazzi y la Jagua del Ibirico-Cuenca Cesar Ranchería" Iniciación: Septiembre de 2008, Finalización Marzo de 2009. Duración: 6 meses. Cargo: Director de Proyecto.

- **TEP LTDA – GEOFISICA SISTEMAS Y SOLUCIONES S.A., GSS S.A. – REPSOL EXPLORACION COLOMBIA S.A.** 2008, Levantamiento gravimétrico, refracción sísmica e interpretación de datos sísmicos a lo largo de 100 kilómetros lineales de sísmica del Bloque El Queso 2D en la cuenca del Valle Superior del Magdalena. Iniciación: Agosto 28 de 2008. Finalización: Diciembre 15 de 2008. Duración: Tres meses, 17 días. Cargo: Director de proyecto.
- **AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS, 2007. Proyecto Soapaga.** Compilar, inventariar, cuantificar, cualificar e integrar la totalidad de la información geológica disponible sobre el área Soápaga, incluye inventario, reprocesamiento e interpretación sísmica. Duración: 12 meses. Iniciación: Diciembre 03 de 2007. Finalización: 30 Noviembre de Cargo: Coordinador de proyecto – Exploración geofísica y cartografía geológica.
- **TEP LTDA -** CORDILLERA EXPLORACIONES MINERAS S.A. 2007. Realizar la adquisición, procesamiento e interpretación de Gravimetría y Magnetometría y magnetotelúrica en el Estudio Geofísico de la estructura de Vichada, Municipio de Cumaribo, Vichada. Duración: Un mes, 30 de Noviembre a 30 de Diciembre de 2007. Director de proyecto.
- **ANGLOGOLD ASHANTI – SOCIEDAD KEDAHDA S.A**. 2006. Modelamiento de discontinuidades de la corteza a partir de la compilación de cartografía geológica y la interpretación de líneas sísmicas regionales, bases de datos de sismología y anomalías de campos potenciales. Duración: seis meses. Fecha de inicio: Agosto 28 de 2007. Fecha de finalización: Septiembre 28 de 2007. Director de Proyecto
- **API GEOFISICA LTDA – REFISAL S.A**., 2003. Adquisición, procesamiento e interpretación de gravimetría, magnetometría y magnetotelúrica de los cerros Gone y Tibitó, contratados por la empresa REFINADORA DE SAL S.A. REFISAL S.A. Duración: 8 meses. Cargo: Director de proyecto. Fecha de inicio: Enero 13 de 2003. Fecha de Finalización: Septiembre 12 de 2003.
- **SIPETROL S.A. - INGEOMINAS. 1996,** Exploración gravimétrica, magnética y magnetotelúrica del Bloque Huila Norte, valle Superior del Magdalena.
- **ECOPETROL - INGEOMINAS, G. 1994,** Exploración gravimétrica y magnética del Bloque Colombia y Valle Superior del Magdalena
- **CORPOCARIBE - INGEOMINAS 1992.** Mapa geológico de la Isla de San Andrés. **OCCIDENTAL DE COLOMBIA - INGEOMINAS, 1991**. Proyecto Soacha, Estratigrafía de la Formación Une, flanco este de la Cordillera Oriental.
- **CAR - INGEOMINAS, 1990**. Mapa geológico de la Plancha 208, escala 1:100.000.
- **INGEOMINAS, 1989.** Mapa geológico de la plancha 227 a escala 1:100.000.



ORLANDO HERNANDEZ PARDO
Geólogo. MSc., PhD
Matrícula profesional No 644 CPG
C.C 19´488.333 de Bogotá
Bogotá, D. C. Colombia
Octubre 04 de 2018