

Humberto Andres Fuenzalida

Curriculum Vitae

Teléfono Celular:

Domicilio:

Email Personal: _____



Perfil Profesional

Geofísico de exploración en hidrocarburos, con experiencia en gestión y operaciones nacionales e internacionales, con un claro enfoque de negocios, sólida capacidad organizacional y con una extensa red de contactos. Actualmente en búsqueda de nuevos retos en los que se requiera experiencia, liderazgo técnico y de gestión, además de una visión diferente en el negocio de Oil & Gas.

Competencias y Logros

- Amplia experiencia gestionando activos de exploración, operados y no operados, con y sin socios asegurando el despliegue de la estrategia exploratoria de la compañía.
 - Direccionamiento efectivo de equipos exploratorios para la generación de portafolios de prospectos técnica y económicamente viables.
 - Éxitos exploratorios en Egipto, aguas profundas del Golfo de Méjico y Colombia.
 - Experiencia definiendo y liderando la estructuración e implementación de procesos estandarizados de exploración desde la maduración de oportunidades, control de calidad (QA & QC) para garantizar la excelencia técnica y valoración económica.
 - Responsable de la estructuración exitosa del portafolio exploratorio único del grupo empresarial Ecopetrol al unificarse todos los equipos de exploración bajo la vicepresidencia de exploración de Ecopetrol.
 - Probadas habilidades comunicacionales para construir relaciones de trabajo con socios, y establecer vínculos constructivos con los distintos stakeholders (gubernamentales y no gubernamentales).
 - Liderazgo efectivo de equipos de exploración pluriculturales.
 - Miembro de diversas Juntas Directiva de filiales exploratorias y de producción del grupo empresarial Ecopetrol.
 - Experiencia en desarrollo de negocios y nuevas oportunidades exploratorios (farm-in) así como oportunidades de ventas de activos (farm-out) para reducir exposición, diversificar portafolio y desinvertir.
 - Experiencia como representante de compañía en OCM y TCM para los contratos en exploración con socios estructurando planes operativos anuales y revisando y aprobando los mismos (Colombia, Brasil, EEUU y Perú)
 - Geofísico con más de 20 años de experiencia en industria petrolera.
 - Experiencia supervisando procesamiento de sísmicas 2D y 3D en tiempo y profundidad en ambientes tectónicos compresivos y extensivos.
 - Interpretación sísmica en régimen compresivo y extensivo.
 - Excelente Integración en equipos multidisciplinarios para estudios integrados de yacimientos y evaluación de nuevas oportunidades.
 - Sólido conocimiento y práctica de los principios y valores de HSE.
 - Ph.D. in Geophysics (modelos cinemáticos de fallas).
-

Experiencia Profesional

Nov 2017 - Jan 2019

Selva Energy
Bogotá, Colombia

2017-2019: Director de Exploración y Producción

Responsable de liderar la identificación de oportunidades para evaluar técnica y económicamente. Liderar el equipo técnico responsable de la evaluación e incorporar las oportunidades al portafolio de negocios de Selva Energy.

Dic 2009 - Ago 2017

Ecopetrol, Vicepresidencia de Exploración
Bogotá, Colombia

2016-2017: Gerencia de Exploración Onshore Colombia

En este cargo era responsable de liderar las actividades de exploración en los más de 35 bloques bajo contrato de licencia de exploración dirigiendo un equipo de aproximadamente 80 profesionales. Contratos operados y no operados. Preparar el presupuesto anual de inversiones para desarrollar las actividades. Como desarrollo de negocios era responsable de liderar la preparación de la información y las presentaciones a las compañías interesadas de las oportunidades de desinversión o dilución (farm-out) y de la evaluación técnico-económicas de nuevas oportunidades (farm-in). Desarrollo de la relación con los socios y con las autoridades gubernamentales (ANH). Desafío más fuerte en este tiempo fue de reorientar los negocios y la estrategia de exploración en el entorno de los precios bajos del petróleo negociado con las autoridades y socios alternativas de inversión económicamente viables. Orientar el desarrollo y la actualización de la Estrategia Exploratoria Onshore de Ecopetrol. En este periodo también se tuvo la responsabilidad de liderar la actualización de los estudios regionales onshore en las distintas cuencas y estudios en áreas cercanas a facilidades para identificar nuevas alternativas exploratorias. Los retos operativos principales fueron lograr los objetivos de viabilizar los proyectos dentro de cronograma y presupuesto, operando en áreas ambientalmente y socialmente sensibles y con diversos grupos de interés. La posición tenía la gestión de un presupuesto de exploración de más de US\$ 200 millones.

Logros: Actualización de prospectos en portafolio de Exploración Onshore, incorporación de 400 MBPE de recursos prospectivos. Viabilización de prospectos exploratorios Lorito & Trogon 120 MBPE (a perforarse 2017). Gestión favorable de más de 100 MUSD en compromisos contractuales.

2015: Gerencia de Portafolio de Exploración (Grupo Empresarial)

Responsable de crear la gerencia de Portafolio. El objetivo logrado en este cargo fue estructurar los procesos estandarizados de exploración y portales desde la maduración de oportunidades, control de calidad (QA & QC) para garantizar la excelencia técnica y valoración económica. Se consolida el portafolio exploratorio para el grupo empresarial y se realiza el proceso de priorización de oportunidades para solicitud presupuestal. El portafolio comprendía oportunidades de gas y condensado, petróleo liviano y petróleo pesado de Colombia, GOM USA y Brasil. Socialización de los procesos exploratorios y de portales con las filiales y gerencias exploratorias. Se realiza actualización de la Estrategia de Exploración.

Principales Logros: Organización del equipo de la Gerencia de Portafolio definiendo el proceso con portales de aprobación objetivos, procedimientos y metodología de trabajo. Consolidación del portafolio exploratorio y implementación proceso a grupo empresarial.

2014 Vicepresidente de Exploración (Encargado 10 meses)

Direccionar toda la actividad de exploración de Ecopetrol desarrollando la Estrategia Exploratoria Nacional e Internacional de Ecopetrol.

Miembro de la Junta Directiva de Ecopetrol

Líder del Macro-proceso de E&P de Ecopetrol

Principales Logros: Descubrimiento pozo Orca offshore Colombia (1 Tcf).

2014-2017 Miembro de Junta Directiva de Filiales

Durante este periodo se participa como miembro de diversas juntas directivas de filiales de Ecopetrol: Ecopetrol Perú, Ecopetrol Germany; Ecopetrol Brasil; Ecopetrol América Inc y SAVIA.

2011-2014 Gerente de Exploración Internacional

En este cargo se direccionó la actividad exploratoria internacional y la identificación de nuevas oportunidades, de acuerdo a la estrategia del negocio. Se gestionó el equipo de evaluación de estudios regionales y nuevas oportunidades internacionales. Promotor y responsable de los estudios regionales del Margen Ecuatorial Africano, Margen Ecuatorial Sudamericano, Méjico, Cuenca Suroriente de Ecuador, Cuenca Barinas Apure Venezuela para el desarrollo de una exploración basada en plays. Desarrollo y Actualización de la Estrategia de Internacional de Ecopetrol. Se evaluaron oportunidades de negocio y participaron en rondas licitatorias en GoM, Brasil, Ecuador, Perú, Surinam, Aruba, Angola, Namibia, Gabón, Liberia, Ghana, Costa de Marfil. Se capturaron bloques exploratorios en GoM, Brasil y Angola. Gerente de Exploración era responsable de la identificación de oportunidades de negocio de exploración, representante ante el OCM/TCM de los activos según el caso.

Logros: Descubrimientos 75 Mbls Logan e Itauna. Incorporación 3 bloques Ronda 11 ANP Brasil. Desarrollo plataforma interactiva de visualización de estudios regionales.

2009 - 2011 Geofísico (Profesional Especialista) - Gerencia de Exploración Internacional

Como interprete geofísico se generaron prospectos en aguas profundas del golfo de Méjico como parte del equipo de la Gerencia. El trabajo también comprendía el cálculo de volúmenes y estimación del riesgo geológico de los prospectos. Como geofísico de la gerencia se evaluaron nuevas oportunidades y rondas de licitación internacionales en Perú, GoM y Brasil. Se participó en reuniones técnicas (Statoil, Anadarko, Shell) con socios como intérprete de los proyectos.

Logros: Generación de prospecto y descubrimiento de pozo Rydberg (Aleatico) más de 100 Mbls, pozo Logan descubrimiento no comercial. Negociación y unificación de bloques con Shell para Rydberg.

2006 - 2009

ENAP SIPETROL INTERNATIONAL - EGYPT BRANCH
Cairo - Egipto

Gerente de Exploración:

Representante a los TCM de los activos de Enap Sipetrol en Egipto y Relacionamiento con las compañías administradoras de los contratos de exploración y producción EGPC y EGAS.

Supervisión trabajos de interpretación 2D y 3D de programas sísmicos en Western Desert Egypt, Sinaí y Golfo de Suez.

Supervisión de equipo generador de prospectos en las concesiones en el Desierto de Oeste (Bloques East Ras Qattara, North Bahariya, El Diyur y Sidi Abd El Rahman) y Norte Sinai Bloque Rommana).

Liderar la evaluación de oportunidades de Farm-in ofrecidas a Sipetrol en Egipto y la realización de los data rooms para la desinversión de los activos en farm-out.

Liderar el aseguramiento de cálculo de volúmenes y estimación de probabilidad de éxito para los prospectos identificados en los activos exploratorios.

Gerente de activos: East Ras Qattara, North Bahariya, El Diyur, Rommana & Sidi Abd El Rahman (Western Desert y Norte Sinai)

Deputy Exploration Manager NORPETCO and PETROSHAHD compañías asociadas para la producción entre Enap Sipetrol Egypt y EGPC.

Logros: Descubrimiento del campo Shahd, Ghard y Shahd SE bloque East Ras Qattara (Western Dessert). Desinversiones exitosas de los activos North Bahariya y El Diyur.

2004 - 2006

SOCIEDAD INTERNACIONAL PETROLERA - SIPETROL CHILE
Chile

Geofísico Sénior:

Interpretación de Programas sísmicos 2D and 3D en Tierra del Fuego Cuenca de Magallanes.

Diseño de programas de adquisición 3D para desarrollo infield y exploración intracampos.

Modelado AVO y análisis de data 3D.

Supervisión de procesamiento de sísmica 3D para identificación de fracturas con AVAZ y DHI con AVO.

Apoyo en las presentaciones técnicas de los activos de Sipetrol Colombia para la venta de la sucursal.

Geofísico de equipo multidisciplinario para la evaluación de reservas y el desarrollo de proyecto Lago Mercedes, Patagonia. Responsable de la interpretación sísmica, conversión a profundidad, , generación de mapas, atributos, detección de fracturas y estimación de reservas

Logros: Venta de la sucursal Sipetrol Colombia a Pacific Stratus. Descubrimiento de gas pozo Lago Mercedes-2.

1997 - 2004

SOCIEDAD INTERNACIONAL PETROLERA - SIPETROL COLOMBIA
Colombia

Geofísico Sénior:

Interpretación de sísmica 2D y 3D en áreas exploratorias en el Valle Superior del Magdalena, Llanos y Putumayo.

Diseño de adquisición sísmica 2D y 3D para exploración en piedemonte.

QC para reprocesamiento sísmico de data 2D y 3D.

Aplicación de Perfilado Electromagnético en la exploración de prospectos en zona subthrust como complemento a la interpretación sísmica.

Miembro del equipo multidisciplinario responsable de la caracterización integrada del reservorio para el campo Guaduas. Responsable de la interpretación sísmica y análisis de atributos.

Logros: Descubrimientos en el VSM pozo El Encanto bloque Huila Norte y pozo Candelo bloque Acevedo. Adquisición de la participación del socio GHK en el campo Guaduas. Estudio caracterización integrada del campo Guaduas.

1994 - 1997

INGEOMINAS
(Servicio Geológico Colombiano)
Bogotá - Colombia

Geofísico

Gerente del proyecto Sismotectónico de Colombia.

Supervisión de la actualización, control de calidad del catálogo sísmico de Colombia.

Interpretación Regional de Sísmica 2D para exploración en el Valle Superior del Magdalena.

Utilización de Métodos potenciales (Gravimetría y Magnetometría) para la exploración de hidrocarburos en Colombia.

Docencia

- 1995 - 1997** Profesor Adscrito del Departamento de Física
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
(Director de 3 Tesis en temas de Geofísica.)

Educación

- 1989 - 1995** Ph.D. in Internal Geophysics (Doctorat en Géophysique Interne) (mentión: "trés honorable avec felicitations")
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
- Ph.D. project was developed at the Seismological Laboratory of the Institut de Physique du Globe de Strasbourg. Thesis subject was a multidisciplinary approach for generating cinematic earthquake source models in the Arabian - Eurasian Collision Framework.
- 1988 - 1989** D.E.A. Géophysique Interne (grade 14/20)
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
- 1988** M.Sc. Geophysics - Solid Earth
Universidad de Chile, Santiago de Chile
Thesis: "Detailed study of the subducted lithosphere in Central Chile" (grade 6.6/7.0)
- 1987** B.Sc. in Geophysics
Universidad de Chile, Santiago de Chile

Cursos Cortos:

- *Rig Pass Certified*, by Giovanni Carreño. Well Control International, Bogotá, Dec. 2016.
- *Exploration Strategy and Innovation: Best Practices to Manage Portfolios, Processes and People*, by Rob Pascoe & Martijn Minderhoud. InnAcuity, Houston, Jun. 2015.
- *Best Practice in Exploration Management*, by Prof Mike Naylor. WTG Energy Training, Bogotá, Oct. 2013.
- *Gerencia Integrada de Activos en Exploracion*, by Ing Vincenzo Paglione. NCT Energy Group, Bogotá, May. 2011.
- *Petroleum Systems of Deepwater Settings*, by Prof Paul Weimer. SEG Continuing Education Program, Denver, Oct. 2010.
- *Introduction to Petroleum System of the Gulf of Mexico*, by Dr Roger Sassen. Bogota, Aug. 2010.
- *First Time Leadership & Supervision*. MDT International. London Nov. 2008.
- *III Enap Sipetrol Geoscience Meeting-Field Trip West Central Sinai*. Prof. M. Darwish, Sinai. Oct, 2007.
- *Field Trip Bahariya Oasis*. By Prof. Adel Rammadam Univ Cairo, Western Desert, Egypt. Mar. 2007.
- *Rock Physics for Seismic Amplitude Interpretation*. By Rob Simm, Houston. Nov, 2005.
- *Risk Analysis and Decision Making*. By PhD. James Murtha. Bogota, Colombia. Dic. 2002.
- *Applied Subsurface Geological Mapping*. By PhD Larry Walker. Cartagena, Colombia. Feb. 2002.
- *Planning and Operating a Land 3D Seismic Survey*. By Andreas Cordsen. SEG San Antonio, TX, Sept. 2001.

- *A Practical Understanding of Migration and Dip Moveout*. By PhD. John Bancroft. SEG Calgary, April 2000.
- *Origen y Evolución de las Cuencas Sedimentarias de Colombia*. By PD Dario Barrero. Bogota May 2000.
- *Maturity modeling and Basin modeling*. By PhD. Douglas Waples. Santiago Chile. Aug. 1999.
- *Análisis Secuencial Estratigráfico- Aplicaciones en Cuencas Antepaís*. By Dr. Jairo Lugo. Bogotá Aug. 1998.
- *Tectonic Regimes and Fault Systems*. By PhD. Ken McClay, Bogotá, July 1998.
- *Field Trip 1998 Formación Areniscas de Chiquinquirá*. ACGGP March 1998.

Idiomas

Nativos:	Español
Nivel de Trabajo:	Inglés (C2/B2)
Nivel Bueno:	Francés.

Afiliaciones Profesionales:

- Miembro Activo de la **Society of Exploration Geophysicists** desde 2012.

Presentaciones:

2016	3 rd Annual Colombia Energy Summit. Bogota, Colombia Org: Markets Group <i>"Inversión Exploratoria en Colombia. Retos y Oportunidades"</i>
2015	XV Congreso Colombiano de Geología. Bucaramanga, Colombia. <i>"Tendencias Exploratorias en Colombia y en el Mundo"</i> (Charla Magistral)
2014	EXPO Oil & Gas Colombia 2014. Bogotá, Colombia. Org: Campetrol <i>"Incorporación de Reservas: Perspectivas de Exploración en Colombia"</i> . (Panel)
2014	World National Oil Companies Congress, London, UK. Org: Terrapin <i>"How can Colombian E&P Opportunities be Maximized"</i> <i>"How can NOC's Maximize the opportunities in Unconventional Oil & Gas"</i> (Round Table)
2012	II Seminario Latinoamericano y del Caribe de Petróleo y Gas. Montevideo, Uruguay. Org: OLADE <i>"Latinoamérica, foco de oportunidades para los Recursos No Convencionales"</i>
2012	World Shale Oil & Gas Latin America Summit, Buenos Aires, Argentina. Org: CWC <i>"Caso País: Descubriendo Oportunidades"</i> .

Datos Personales: