

JORGE E. ACOSTA GARAY, PH.D.

GEÓLOGO Y GEOFÍSICO

Geólogo Estructural e Interprete Sísmico, Con 20+ años de experiencia en la industria y en posiciones académicas. Modelamiento de deformación y evolución de cuencas sedimentarias usando datos sísmicos 2D y 3D. Modelamiento estructural 3D y validación, usando análisis de los sistemas petroleros, tanto a nivel regional como determinación y definición de prospectividad y maduración de oportunidades en ambientes carbonaticos y depósitos clásticos. Análisis de Riesgo geológico y Apoyo en propuestas y seguimientos de pozos.

- Petrel, Paradigm Suite y Decision Space OpenWorks, Trustpack, LithoTect, 2D and 3D Move, Hampson-Rusell para AVO e Inversion, Word, Excel, CoreIDRAW,.
- Fluente en Inglés y Español, con conocimiento de Portugués e Italiano

EDUCACIÓN

Ph.D., Imperial College of Science Technology and Medicine, University of London, 2002

"Structure, Tectonics, and 3D Modeling of the Western Foothills of the Eastern Cordillera and Middle Magdalena Valley, Colombia"

El Proyecto envuelve interpretación sísmica, modelamiento, validación, y restauración de datos 3D generados a partir de datos sísmicos y pozos cedidos por Ecopetrol.

MSc, Imperial College of Science Technology and Medicine, University of London, 1995

Structural Geology and Rock Mechanics

"Structural Evolution of the Colombian Eastern Cordillera Foothills"

Este proyecto me ayudó a entender la importancia de este ambiente estructural en acumulación de hidrocarburos. Por esto continué mi investigación conducente al PhD. Data sísmica y de pozos fue suministrada por BP Colombia.

Geólogo, 1988. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

GEOLOGO DE EXPLORACION,

Consultor para Arlington Petroleum, Venezuela Nov-Dic 2018.

Consultor para ANH Colombia Nov-Dic 2016, Abril 2017-Dic2018,

Para PDVSA, (Scan Geofísica), Venezuela junio 2015 – Feb 2016

Para PDVSA, (Gobal Consulting), Venezuela Feb 2014 – abril 2015

Para PDVSA, EXGEO (CGG-Veritas), Venezuela Nov 2004 – Enero 2014

Estudios Regionales, Generación de Proyectos y evaluación y delineación, en las cuencas de Maracaibo, Falcón, Costa Afuera y Maturín, además de proyectos internacionales en las Cuencas de

San Jorge-Argentina, Bolivia, Golfo de México y Jordania. Entrenamiento y supervisión de Geólogos y Geofísicos Juniors.

EXPERIENCIA PROFESIONAL, CONTINUACIÓN**Geólogo de Exploración**, Emerald Energy, 2002

Consultoría en el modelamiento estructural y termal de secciones de la Cordillera Oriental, usando Thrustpack en el Instituto Francés del Petróleo.

Consultor, Quintero e hijos, 1997 – 1998

Exploración and explotación de esmeraldas en el distrito de Cosquez, Colombia. Evolución de proyecto de altas inversiones los cuales fueron aprobados y exitosamente desarrollados.

Geólogo Senior /Jefe de Proyecto, Ingeominas, 1988 – 1998

Leader y miembro de varios equipos de exploración.

Leader de equipo que cartografió 1500 km² de la Cordillera Oriental de Colombia y valles Medio y Superior del Magdalena.

Leader del proyecto Geodinámica de los Andes del Norte. Se mejoró el entendimiento estructural y tectónico de Colombia.

Se acumuló conocimiento técnico en exploración cartografía geológica, estratigrafía, sensores remotos e interpretación estructural

Sismólogo de Campo, Geophysical Service Inc., 1987 – 1988

Adquisición de Sísmica y Control de Calidad, Procesamiento e interpretación.

PUBLICACIONES

Acosta, J. 1993. Cambios Laterales en la Formación Hilo. 6 Congreso Colombiano de Geología, Medellín Junio 13 al 16, Memoria 1:182-195.

Acosta, J. y Ulloa, C. 1996. Field Trip Bogota-La Dorada, 7 Congreso Colombiano de Geología.

Forero, G., Acosta, J. *et al.* 1997. Memoria Técnica del atlas geológico digital de Colombia. Ingeominas.

Acosta, J., Ulloa, C., 1998. Plancha 246 Fusagasugá. Ingeominas.

Ulloa, C., Rodríguez, E., **Acosta, J.**, Martínez, J. I., 1998. Plancha 227 La Mesa. Ingeominas.

Ulloa, C., **Acosta, J.**, Reyes, G., Hernandez, O., Camargo, G. 1998. Plancha 208 Villeta. Ingeominas.

Acosta, J. 1998. Structural Evolution of the Eastern Cordillera foothills between Nunchia and Paz de Ariporo (Colombia). Actas X Congreso Latinoamericano de Geología, Vol II.

Acosta, J., Guatame, R., Torres, O., Solano, F., 1999. Plancha 245 Girardot. Ingeominas.

PUBLICACIONES, CONTINUACIÓN

Acosta, J. & Hernández, O. 2000. Fotointerpretación Neotectónica al oriente del Municipio de Pasca Cundinamarca. Geología Colombiana No 25. 241-249.

Acosta, J., Ulloa, C., 2001. Memoria Explicativa Plancha 246 Fusagasugá. Ingeominas.

Acosta, J., Ulloa, C., 2001. Memoria Explicativa Plancha 227 La Mesa. Ingeominas.

Acosta, J., Ulloa, C., 2001. Memoria Explicativa Plancha 208 Villeta. Ingeominas.

Ulloa, C., Rodríguez, E., Fuquen, J., **Acosta, J.**, 2001. Memoria Explicativa Plancha 192 Laguna de Tota. Ingeominas.

Acosta, J., Guatame, R., Caicedo, J., Cárdenas, J., 2002. Memoria Explicativa Plancha 245 Girardot. Ingeominas.

Acosta, J., Caro, P., Fuquen, J., Osorno, J., Ulloa, C., 2002. Plancha 303 Colombia. Ingeominas.

Acosta, J., Ulloa, C., 2002. Mapa Geológico del departamento de Cundinamarca. Ingeominas.

Acosta, J., 2002. Structure, Tectonics and 3D Models of the western foothills of the Eastern Cordillera and Middle Magdalena Valley, Colombia. Publicación Especial 25. Ingeominas.

Acosta, J., Graham, R.H., Sassi, W., 2003. Structural interpretation and source rock maturation modeling along two distinct transects in the Upper/Middle Magdalena basin, Colombia. Memorias VIII Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias Vol 1. 1-16.

Acosta, J., Lonergan, L., Coward, M. P., 2004. Oblique Transpression in the Western Thrust Front of the Colombian Eastern Cordillera. Journal of South American Earth Sciences 17, 181-194.

Velandia, F., **Acosta, J.**, Terraza, R., Villegas, H., 2005. The current tectonic motion of the Northern Andes along the Algeciras Fault System in SW Colombia. Tectonophysics 399, 313-329.

Contreras, D., **Acosta, J.**, Kassabji, E., Grobas, J., Nuñez, M., 2006. Análisis de Compartimentalización en la region de Zulia Oriental Sur. Memorias IX Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias.

Benguigui, A., Paez, A., Nuñez, M., **Acosta, J.** 2006. Diferenciación de Dominios Estructurales al Noreste de la Cuenca de Maracaibo. Memorias IX Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias.

Baquero, M., Sousa, J., Rodríguez, J., Grobas, J., Kassabji, E., **Acosta, J.** 2006. Rocas Cenozoicas generadoras como producto del adelgazamiento cortical en la cuenca de Falcón, Venezuela. Memorias IX Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias.

PUBLICACIONES, CONTINUACIÓN

Moreno, E., Gonzalez, J., Nuñez, M., Paez, A., Benguigui, A., **Acosta, J.** 2006. Validation of Seismic Interpretation and velocity models associated to hydrocarbon traps related to shale tectonics by means of seismic modeling (Northeastern Maracaibo basin). Memorias IX Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias.

Acosta, J., Velandia, F., Osorio, J., Lonergan, L., Mora, H. 2007. Strike-Slip deformation within the Colombia Andes. In: Ries, A. C., Butler, R. W.H., Graham, R. H. (Eds) Deformation of the Continental Crust: the legacy of Mike Coward. Geological Society of London, Special Publications, 272, 303-319.

Baquero, M., **Acosta, J.**, Kassabji, E., Zamora, J; Sousa, J, Rodríguez, J, Grobas, J, Melo, L., Schneider, F. 2009. Polyphase development of the Falcón basin in northwestern Venezuela, implications for oil generation, In: James, K.H., Lorente, M. A., and Pindell, J., (eds), Origin and evolution of the Caribbean Plate, Geological Society of London, Special Publications, 328, 587-612.

Bastardo, M., Parravano, V., Morales, M. Diaz, N., Ramos, M., **Acosta, J.** 2009. Reactivación de fallas en el sur del lago, cuenca de Maracaibo-Venezuela. Memorias X Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias

Barrios, Y., Tovar, G., Castillo, J., Salomón, M., Herrera, M., Santiago, N., Ramírez, R., **Acosta, J.** 2009. Caracterización tectono-estratigráfica del Mioceno temprano en el límite Occidental de la Subcuenca de Maturín. Memorias X Simposio Bolivariano de Exploración en Cuencas Subandinas. Memorias.

Acosta, J. E., Cuellar, M., Caita, C. Rey, C., Mejía, O. 2018. El Caribe Colombiano Subducción plana vs Margen Pasivo. Simposio Latinoamericano de Exploración y Desarrollo en el marco de la Cumbre del Petróleo y Gas. Resúmenes.

PREMIOS & BECAS

Poster commendation Tectonic Studies Group. Leeds, 2001

Beca de Colciencias Colombia. Para realizar estudios de PhD, 1997

Diploma Imperial College (DIC), 1996

British Council Technical Co-operation Training Award Para tomar Estudios de MSc. 1994 - 1995

Italian Government Technical Co-operation Beca para Curso de Geología Estructural, 1993

Economic European Community Beca para participar en el Segundo Curso Latino Americano de Neotectónica

CURSOS

Sistemas de Información Geográfica, ARC-GIS, Maracaibo Venezuela 2006

AVO, Seismic Inversion, Hampson Rusell Software Houston USA 2008

Carbonate Seismic Sequence Stratigraphy, Carbonate Reservoir Geology, Carbonate depositional Systems, Houston, AAPG USA 2012

REFERENCIAS