



Curriculum Vitae

Rubén I. Ayala O.

Res. Cardenal Quintero. I Etapa. Torre 9, apto. 5-1, Mérida -Venezuela.
Número Telefónico: Oficina: 58-274-2402102 / móvil: 58-416-4709480 / habitación: 58-274-4178800
Email: ayalar@ula.ve

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Geólogo con dos años y siete meses de experiencia en la Industria Petrolera. Aplicación de conocimientos de Ingeniería geológica y habilidades de computación para la delineación, desarrollo y descripción de yacimientos. Aplicando adicionalmente conocimientos de estratigrafía y sedimentología en la identificación de los mejores reservorios de areniscas y la reconstrucción de su historia sedimentaria. Identificación de trampas estratigráficas y estructurales. Monitoreo Operacional de Perforación de Pozos. Profesor Universitario con cinco años de experiencia en el área de Geología, Geomorfología y Riesgos en la Escuela de Geografía de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes. Mérida, Estado Mérida.

HABILIDADES ESPECIFICAS

Sedimentología: Descripción de núcleos y afloramientos. Análisis de facies de rocas sedimentarias, caracterización de facies e interpretación ambiental de rocas sedimentarias.

Estratigrafía: Aplicación de conceptos de estratigrafía secuencial, descripción de propiedades de yacimientos sedimentarios en la producción de hidrocarburos.

Caracterización de Yacimientos: Generación de Modelos Estocásticos usando estratigrafía de alta resolución basado en núcleos, registros de pozos, información petrofísica e integración estructural, sedimentológica, estratigráfica y sísmica, para generar modelos estratigráficos sedimentarios de reservorios.

Zonificación de Amenazas y Riesgos: Aplicación de técnicas en la zonificación de áreas vulnerables a amenazas geológicas.

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Mérida-Venezuela

Profesor Instructor

Septiembre 2003- hasta el presente.

Responsable de las asignaturas Geología y Seminario I de la Escuela de Geografía de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes.

Responsabilidades y logros:

- Coordinador de la Sala de Geología de la Escuela de Geografía. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Los Andes.
- Jefe del Laboratorio de Geomorfología del Instituto de Geografía de la Universidad de Los Andes.
- Elaboración de Mapas de Susceptibilidad a Amenazas para proyectos de investigación, usando el software Arc View 3.2.
- Tutor de las siguientes tesis ya finalizadas:
 - “Determinación de los Niveles de Estabilidad Relativa de la Carretera Trasandina (Tramo Mérida-Tabay), Estado Mérida”. Tesista: Jesús Requena. Financiada por el CDCHT, bajo el código: FO-679-08-02-F. Fecha de finalización: 09/08.

-“Actualización y Automatización de la Cartografía Geológica Base del Sector Tabay (Carta 5941 I NE) con fines de Evaluación de Áreas Susceptibles a Amenazas”. Tesistas: María Briceño y Guadalupe Molina (Mención Publicación). Financiada por el CDCHT, bajo el código: FO-672-08-02-F. Fecha de finalización: 09/08.

- “Zonificación de áreas susceptibles y niveles de Vulnerabilidad ante Amenazas del tipo Movimientos de masa y desbordes por crecidas, en el trayecto urbano de la Quebrada Milla (Parroquia Milla, Edo. Mérida)”. Tesista: Juan Carlos Yee (Mención Publicación). Financiada por el CDCHT, bajo el código: FO-662-08-01-F. Fecha de finalización: 07/08.

- “Compilación Actualización y Automatización de la Cartografía Geológica Base de la Hoja Cartográfica 5942 II SE a Escala 1:25.000”. Tesistas: Jorge Díaz y David Uzcátegui (Mención Publicación). Financiada por el CDCHT, bajo el código: FO-671-08-01-F. Fecha de finalización: 06/08.

- “Estudio de los Procesos Geomorfológicos de Origen Glaciar de la Cuenca Alta del Río Cabimbú. Municipio Urdaneta-Estado Trujillo. Tesista: Jorge Carrillo (Mención Publicación). Fecha de finalización: 05/08.

- “Análisis de estabilidad relativa en los taludes inmediatos del tramo vial Santa Elena de Arenales – La Azulita. Estado Mérida” Tesistas: Zuleima Quintero y Simón Uzcátegui (Mención Publicación). Fecha de finalización: 15/11/07.

- “Bases para un Catastro de la Actividad Minera (Minerales No Metálicos) en Los Llanitos de Tabay. Municipio Santos Marquina”. Tesista: Alice M. González I. (Mención Publicación). Fecha finalización: 04/07/07.

- “Zonificación de Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones, Sector 001, Casco Central de La Ciudad de Timotes, Municipio Miranda, Mérida Venezuela”. Tesista: Jorge Luís Márquez. (Mención Publicación). Fecha finalización: 09/05/07.

- “Diagnóstico Físico Natural de La Zona Productiva cercana al Parque Nacional Guaramacal; Boconó, Estado Trujillo. Tesista: Nery C. Carmona G. Fecha finalización: 12/12/06.

- “Evaluación de Áreas Susceptibles a Amenazas Naturales por Crecidas Torrenciales y Movimientos de Masa en las Subcuencas La Fría y La Estillera, Estado Mérida”. Tesistas: Alix Ortiz y Ricardo Reyes. (Mención Publicación). Fecha finalización: 17/11/05.

- “Áreas Susceptibles a Amenazas por Movimientos de Masa en la Subcuenca del Río Camburito. Estado Táchira.”. Tesista: Jorge L. Arismendi S. (Mención Publicación). Fecha finalización: 20/10/05.

- “Aproximación a la Elaboración de una Metodología para Evaluar Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones del Talud de Mérida”. Tesista: Eduardo Vásquez. Fecha inicio: 22/10/04. Fecha finalización: 26/05/05. Financiada por el CDCHT, bajo el código: FO-574-05-02-F.

- “Influencia de La Erosividad de La Lluvia y Precipitaciones Máximas en las Áreas Adyacentes a La Vía L005 y su Relación con el Deterioro Vial”. Tesista: Edgar Méndez. Fecha de inicio: 02/06/04. Fecha finalización: 05/12/04.

- Evaluador de diferentes artículos para la Revista Geográfica Venezolana.

- Autor del Artículo: “Deslizamiento El Palón: Evidencia Cosmática del Alto Grado de Vulnerabilidad de la cuenca del río Chama”, el cual fue expuesto en el marco del V Congreso Venezolano de Geografía celebrado en Mérida del 29 de noviembre al 03 de diciembre de 2004; y aceptado para publicación en el volumen 47, N°1, 2006 de la Revista Geográfica Venezolana.

- Ponente del trabajo: “Nuevos Hallazgos Paleontológicos en la Secuencia Sedimentaria Cretácica de La Culata. Valle San Javier. Mérida. Estado Mérida” dentro del marco del I Simposio de Estratotipos de Venezuela, celebrado en Mérida del 06 al 08 de Julio de 2005.

- Autor del Artículo: “Análisis Geomorfológico a propósito de la tragedia ocurrida por las lluvias excepcionales de Febrero 2005. Microcuenca El Guayabal, Cuenca del Río Mocotés”, publicado en el volumen 48, N°1, 2007 de la Revista Geográfica Venezolana.

PDVSA Zulia-Venezuela

Geólogo de Desarrollo de Yacimientos PDVSA

Julio 2000 – Feb. 2003

Responsable de actividades Relacionadas con Perforación y Rehabilitación de Pozos para la Unidad de Explotación Tierra Este Pesado, Tía Juana. Cuenca Oriental del Lago de Maracaibo. Zulia. Venezuela.

Responsabilidades y logros:

- Control y Monitoreo de Perforación de Pozos en Campo. Análisis de Ripios de Perforación. Detección de Topes Estratigráficos.
- Formulación de Cartera de Candidatos de Perforación y Rehabilitación de Pozos.

- Elaboración de Secciones Estratigráficas, Mapas Paleoambientales y Mapas Estructurales usando Discovery Geographix y Stratworks, Crosssection de Landmarks.
- Descripción de Núcleos. Análisis de Facies Sedimentarias y Electrofacies aplicado a la caracterización de yacimientos.
- Elaboración y actualización Cartográfica (Mapas Isópacos y Estructurales).
- Interacción proactiva con grupos multidisciplinarios de Petrofísicos, Geofísicos e Ingenieros de Yacimiento.

PDVSA Zulia-Venezuela

Tesista Unidad de Explotación Lagomar PDVSA

Marzo 1999 – Diciembre 2000

Revisión Geológica de los Yacimientos del Eoceno y Mioceno de las Formaciones Misoa y La Rosa del Bloque II de la Segregación Lagomar. Distrito Lagunillas. Unidad de Explotación Lagomar. Reporte al Geólogo de Estudios Integrados del área.

Responsabilidades y logros:

- Definición y conceptualización del Modelo Estructural y Estratigráfico para el Bloque II de la Cuenca del Lago de Maracaibo basado en técnicas de Estratigrafía por Secuencias.
- Caracterización de facies sedimentarias y establecimiento de paleoambientes para las formaciones Misoa y La Rosa. Cuenca del Lago de Maracaibo.
- Compilado de sumarios petrofísicos
- Análisis y definición de contactos de Agua –Petróleo y Gas-Petróleo actuales, con el fin de determinar el frente de fluidos.
- Elaboración de Mapas de Isopropiedades y Mapas Estructurales con el uso de Autocad.

PDVSA Zulia-Venezuela

Becario de MARAVEN-PDVSA

1997 – Diciembre 2000

Obtención de una beca de pre-grado, otorgada por PDVSA, como premio a la excelencia cuando cursaba estudios de Ingeniería Geológica en la Universidad de Los Andes.

INSTRUCCIÓN ACADEMICA

Bachiller en Ciencias - Liceo “Daniel Florencio O’leary”, Barinas – Venezuela. Año 1986.

Sexto Semestre de Ingeniería Civil aprobado. Universidad de los Andes, Mérida –Venezuela. Años 1987-1994.

Ingeniero Geólogo - Universidad de los Andes, Mérida –Venezuela. Años 1995-2000.

Programa Integral de Adiestramiento (PIA) Nivel Básico en Geología e Ingeniería de Petróleo (41 cursos en Perforación, Producción y Yacimiento) – PDVSA CIED Maracaibo –Venezuela. Año 2001.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas: Español (Lengua Madre) e Inglés (Lectura, escritura, nivel conversacional medio).

Computación: Microsoft Office; Workstations: Geographix Discovery (Xsection, Geoatlas, Wellbase, Prizm); Arc View 3.2; Conocimientos básicos de: Landmarks (Stratworks, Crosssection).

Conocimientos Actuales: Manejo de Técnicas de Geología y Estratigrafía Secuencial. Manejo de Técnicas de Zonificación de Amenazas y Riesgos.

Cursos Realizados:

- Inglés Nivel I. ULA. Facultad de Ciencias. Unidad de Cultura y Extensión. Desde 11/03/96 hasta 22/04/96.
- Inglés Nivel III. “The English School Mérida”. Desde 25/03/98 hasta 25/06/98.
- “Inglés niveles I-IV. En el marco del Programa Integral de Adiestramiento (PIA). PDVSA. Maracaibo. Estado Zulia. 2000- 2001.
- “Análisis de Facies Sedimentarias aplicado a la Caracterización de Yacimientos “, PDVSA. 22 y 23 de Enero de 2000. ULA. Facultad de Ingeniería. Mérida. Estado Mérida.

- “ABC-Protección de Activos de Información” PDVSA. Maracaibo. Edo. Zulia. 09/08/2000.
- “Seminario de Tecnologías de Hueco Entubado” Baker Hughes, Div. Atlas. Maracaibo. Estado Zulia. Marzo 2001.
- “Programa Integral de Adiestramiento (PIA), Nivel Básico” (41 cursos). PDVSA. Maracaibo. Estado Zulia. Desde el 31/07/2000 hasta el 31/07/2001.
- “Curso de Facies Clásticas” PDVSA. CIED. Puerto La Cruz. Estado Anzoátegui. Desde 18/11/2002 hasta 25/11/002.
- “Taller de Microenseñanza”. Programa de Actualización de Docentes. Vicerrectorado Académico. Universidad de Los Andes. Estado Mérida. Venezuela. De el 10 al 14 de Noviembre de 2003. Vicerrectorado Académico. ULA. Mérida.
- Curso: “Atenuación de Riesgos en el Manejo de Serpientes en Prácticas de Campo”. Duración 4 horas. Dentro del Marco de las Jornadas Académicas del Aniversario de la Escuela de Ingeniería Geológica. Del 20 al 23 de Abril de 2004. Facultad de Ingeniería. ULA. Mérida.
- Curso: “Evaluación de Riesgos de Montaña”. Duración 4 horas. Dentro del Marco de las Jornadas Académicas del Aniversario de la Escuela de Ingeniería Geológica. Del 20 al 23 de Abril de 2004. Facultad de Ingeniería. ULA. Mérida.
- “Curso Básico de Arc View 3.2. De el 27 de Junio al 01 de Julio de 2005. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales. ULA. Mérida.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

Colegio de Ingenieros de Venezuela.

Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).
