



## ***Curriculum Vitae*** Rubén I. Ayala O. (38)

---

Res. Cardenal Quintero. I Etapa. Torre 9, apto. 5-1, Mérida -Venezuela.  
Número Telefónico: Ofic: 58-274-2401607 / 58-274-2402102 / Cel: 58-416-4709480 / Habitación: 58-274-4178800  
Email: [ayalar@ula.ve](mailto:ayalar@ula.ve)

---

### **PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero Geólogo con tres años 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 tres años y seis meses de experiencia en el área de Geomorfología y Riesgos en la Escuela de Geografía de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Los Andes. Mérida, Estado Mérida, Venezuela.

---

### **HABILIDADES ESPECIFICAS**

**Sedimentología:** Descripción de núcleos y afloramientos. Análisis de alta resolución 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, registro de pozos, información petrofísica e integración estructural, sedimentológica, estratigráfica, sísmica, petrofísica y de producción para generar modelos probabilísticos de reservorios.

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

---

### **EXPERIENCIA LABORAL**

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Mérida-Venezuela

**Profesor Instructor** Septiembre 2003- hasta Julio 2006.

**Profesor Asistente** Octubre 2006- hasta el presente.

---

Responsable de las asignaturas Geología y Seminarios I y II 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:
  - “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.
  - “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.
  - “Áreas Susceptibles a Amenazas por Movimientos de Masa en la Subcuenca del Río Camburito. Estado Táchira.”. Tesista: Jorge L. Arismendi S. (Mención Publicación).
  - “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).
  - “Diagóstico Físico Natural de la Zona Productiva cercana al Parque Nacional Guaramacal”. Tesista: Nery Carmona.
- Evaluador de los siguientes artículos para la Revista Geográfica Venezolana:
  - “Sustitución del Oleoducto Guafitas-San Silvestre- El Palito”.
  - “Análisis Morfométrico de la Microcuenca de Drenaje de la Qda. Curucutí, Estado Vargas. Venezuela”.
  - “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica del Acueducto de La Ciudad de Mérida. Edo. Mérida. Venezuela”.
  - “Sismicidad Histórica del Departamento de Caldas (Colombia)”.
  - “Datos e Imágenes Satelitales para el mapeo de la Susceptibilidad y Amenazas por Deslizamientos en la cuenca del río Mocotíes”
- Autor del Artículo: “Análisis Geomorfológico a propósito de la tragedia ocurrida por las lluvias excepcionales de Febrero 2005. Microcuenca El Guayabal, Cuenca del Río Mocotíes”, el saldrá publicado en el volumen 48, N°1, 2007 de la Revista Geográfica Venezolana.
- Autor del Artículo: “Deslizamiento El Palón: Evidencia Cosísmica 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 Artículo “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.

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 Paleogeográficos y Mapas Estructurales usando Discovery Geographix.
- 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 ACADÉMICA**

---

**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 Yacimientos)** – PDVSA CIED Maracaibo –Venezuela. Año 2001.

---

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

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

**Computación:** Microsoft Office, Manejo básico de las siguientes plataformas: Landmark (Stratworks, Crossection,), Geoframe (Well Pix, Stratlog), Canvas X, Geographix Discovery (Xsection, Geoatlas, Wellbase, Prizm), Arc View 3.2.

**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.
- “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, 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.
- “Curso: Manejo del GPS” Días 27 y 28 de Octubre de 2006. Escuela de Geografía. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Los Andes.

---

### **ASOCIACIONES PROFESIONALES**

---

Colegio de Ingenieros de Venezuela.

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

---