

---

---

## Zonia Helena Palacios Calixto

Mérida.  
Estado Mérida. Venezuela.

### Información Personal

Estado Civil: Soltera.

Nacionalidad: Venezolana

E-mail : [zpalacios@hotmail.com](mailto:zpalacios@hotmail.com) / [helena\\_palacios@yahoo.com](mailto:helena_palacios@yahoo.com) / [zoniap@ula.ve](mailto:zoniap@ula.ve)

### Educación Formal

Universidad del Zulia. Zulia, Venezuela

Post Grado en Geología Petrolera. Julio 2003 – Abril 2006

Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Escuela de Ingeniería Geológica.

Título Obtenido: Ingeniero Geólogo. Octubre, 1999.

Índice Académico: 15.15/20

### Experiencia Laboral

**01/04 – Actualidad:** Universidad de Los Andes. Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Geológica Profesora de las Materias: Geología del Petróleo y Perfilaje de Pozos.

**01/01 - 02/03:** PDVSA. U.E Tierra Este Pesado Ingeniero de Desarrollo de Yacimientos. Lagunillas, Edo. Zulia, Venezuela.

**08/00 - 12/00:** PDVSA – DMC. División Occidente. Interpretación Sísmica 3D y Caracterización Geológica en el Yacimiento Icotea 14, Lago de Maracaibo, La Salina. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**12/99 - 12/00:** PDVSA – DMC. División Occidente. Programa Integral de Adiestramiento (PIA). Maracaibo, Edo Zulia, Venezuela.

**03/99 - 09/99:** Tema de Tesis: Actualización del Modelo Geológico del Yacimiento A/B 0001 de la Formación Gobernador Campo Páez-Mingo. PDVSA – Estudios Integrados. Barinas, Edo. Barinas, Venezuela.

**07/98 - 09/98:** Fase I del Proyecto de Estudios Integrados Proyecto Páez-Mingo. PDVSA– Estudios Integrados. Barinas, Edo. Barinas, Venezuela.

**04/98 - 09/99:** Preparadora en el Área de Paleontología. Universidad de Los Andes. Mérida – Edo. Mérida, Venezuela.

---

---

---

---

## Trabajos de Investigación Realizados

### Año 2007

- 1 “Aplicación de las Redes Neuronales Artificiales en la Interpretación de Ambientes Sedimentarios Deltas dominados por mareas”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Javier Vega. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 2 “Utilización de las Redes Neuronales Artificiales como Herramienta en la interpretación de Ambientes Deltaicos dominados por Oleaje”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Jesús Montiel. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 3 “Uso de Redes Neuronales Artificiales como Herramienta en la interpretación de Deltas con Dominio Fluvial”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Luís Bastidas. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.

### Año 2006

- 4 “Caracterización Petrofísica de las Arenas C4 55 y CA 60 del Yacimiento Eoceno C-Inferior VLC-363 Bloque III”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. César Lugo. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
  - 5 “Actualización del Modelo Estático para la Región Central Proyecto de Inyección de agua en el Yacimiento C-65/SVS-13, Bloque IX, Flanco Oeste, U.E. Lagomedio”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por la Br. Mayda Malaspina. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
  - 6 “Establecimiento del Modelo Geológico y Petrofísico de los yacimientos B-2-x-69, B-2-X-83, de edad Eoceno del Activo LL-04, Área Tía Juana Lago, Estado Zulia”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por la Br. Milangela Angulo. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
  - 7 “Modelo Sedimentológico de los Yacimientos G-9 y G-10 Campos Guafita Norte, Área Apure”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por las Brs. María Fernando Hurtado y María José Delgado. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
  - 8 “Caracterización Petrográfica De Carbonatos Del Campo Mara. Cuenca De Maracaibo Estado Zulia”.** Trabajo Especial de grado para optar al Grado Académico de Magíster Scientiarum en Geología Petrolera. Autora. Universidad del Zulia.
- 
-

---

---

## Año 2005

- 9 “Análisis de la Mineralogía de las Arcillas del Cretáceo y Clasificación de las Aguas de Formación mediante Análisis Físico-Químicos de los Pozos DM-004, DM-134 y DM-152 del Campo Mara Este”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por los Brs. Andrés Eloy García y Alvaro Rivas. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 10 “Integración de Datos Geológicos para la elaboración del Modelo Estático de la Arena CO-R2, en los Yacimientos JM-19 y JM-32 de la Formación Oficina, Miembro Colorado, Domo Central San Joaquín. Anaco Estado Anzoátegui”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Humberto Peñuela. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 11 “Modelo Sedimentológico para el Yacimiento B-1/SV0073, Formación Misoa (Eoceno Temprano – Medio), Campo Lama, Bloque IX, Lago de Maracaibo, Estado Zulia”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por la Br. Katherine Duque. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 12 “Estudio Geológico de la Formación Isnotú en los Campos La Rosa y Punta Benítez al Noreste del Lago de Maracaibo”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Daniel Molina. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 13 “Construcción del Modelo Estructural y Sedimentológico del Miembro Informal “Arena A”, de la Formación La Rosa, Urdaneta 01, Lago de Maracaibo”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por la Br. Yolimar García. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 14 “Revisión Geológica de la Formación La Rosa (Mioceno Medio) y del Miembro Informal C-5 de la Formación Misoa (Eoceno Temprano) en el área VLA-11 del Bloque I de la Unidad de Explotación Lagomar”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por la Br. Lehordana Quintero. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 15 “Aplicación de Redes Neuronales Artificiales en la Interpretación de Ambientes Sedimentarios de Abanicos Aluviales”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. José Contreras. Participación como Asesora. Universidad de Los Andes.

## Año 2004

- 16 “Evaluación de la Calidad de Roca e intervalos de Flujo en el Campo Mara Este, Cuenca de Maracaibo, Estado Zulia”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por los Brs. José Matheus y Manuel Rosales. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.
- 
-

---

**17 “Actualización del Modelo Sedimentológico del Yacimiento Lagunillas Inferior (LGINF-05) Miembro Lagunillas Inferior, Formación Lagunillas. U.E. Tía Juana Lago Estado Zulia”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Marcos Molina. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.

**18 Cálculo de las Reservas en el Yacimiento Bachaquero-02, Franja del Kilómetro, Área Lagunita, Formación Lagunillas, Mioceno”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. Juan Carlos Gutiérrez. Participación como Profesor Guía. Universidad de Los Andes.

**19 Revisión del Modelo Estructural de la Formación Misoa (Eoceno) en las Áreas marginales (VLA-833, VLA-022, VLA-068, VLA-096, VLA-1131 y VLA-089) del Bloque I de la Unidad de Explotación Lagomar”.** Trabajo Final de grado para optar al título de Ingeniero Geólogo realizado por el Br. David Contreras. Participación como Asesora. Universidad de Los Andes.

#### **Publicaciones**

Actualmente se enviaron dos artículos a:

Revista Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Los Andes: **“Modelo Sedimentológico de los Yacimientos G-9 y G-10 Campos Guafita Norte, Área Apure”.**

Revista Geominas de la Universidad de Oriente (se encuentra Indexada en LatinIndex): **“Caracterización Petrográfica De Carbonatos Del Campo Mara. Cuenca De Maracaibo Estado Zulia”**

En ambos casos se está esperando carta de aceptación.

#### **Habilidades y Conocimientos**

##### **Idiomas:**

Toefl: puntaje 76 IBT

Inglés Nivel VI/VI. CEVAM. Mérida, Edo. Mérida Venezuela.

Inglés Nivel VI/VI. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**09/03 – 12/03:** Alemán Nivel 0. FUNDAIDIOMAS. Universidad de Los Andes.

##### **Habilidades Computacionales:**

Múltiples plataformas computacionales: PC, Unix.

Software General: MS office, Software de Base de Datos (OFM). Software Geológico:

Landmark, Geoframe 3.8. Surfer 8.0, Freehand. BasinMod-1D, BasinFlow y BasinView.

##### **Asociaciones Profesionales:**

Sociedad Venezolana de Geólogos

Sociedad Venezolana de Geofísicos

Colegio de Ingenieros de Venezuela

Sociedad Argentina de Sedimentologos. Delegada en Venezuela

---

---

---

### **Congresos y Cursos**

**22/10 – 25/10/2007:** IX Congreso Geológico Venezolano. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela

**08/10 – 11/10/2007:** Ponente VI Jornadas Científico Técnicas. Facultad de Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela

**05/03 – 16/03/2007:** Curso de Modelado Geoquímico. BasinMod-1D, Basinflow y BasinView. Universidad Central de Venezuela.

**20/11 – 24/11/2006:** Ponente en el IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y XI Reunión Argentina de Sedimentología. Bariloche. Argentina.

**14/02 – 10/07/2006:** Curso del Componente Docente. Programa de Actualización de los Docentes. Vicerrectorado Académico. Universidad de Los Andes.

**09/01 - 10/01/2006:** Curso Carbonate Sedimentology and Sequence Stratigraphy. Universidad de Los Andes, Mérida. Estado Mérida, Venezuela

**26/09-21/10/2005:** Curso de Hidrogeología. CIDIAT. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela

**06/07-08/07/2005:** I Simposio de Estratotipos de Venezuela. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela. Miembro del Comité Organizador.

**06/07-08/07/2005:** I Simposio de Estratotipos de Venezuela. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela. Asistente.

**04/06-05/06/2005:** Ponente en las II Jornadas de Introducción a las Geociencias. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela.

**02/04/2005:** Curso Interpretación de Sísmica 2D. I Jornadas de Geomecánica. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela.

**14/03-18/03/2005:** Curso Petrología y Diagénesis de Areniscas. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela.

**12/03-13/03/2005:** Curso Surfer 8.0 y Algunas aplicaciones en Ingeniería. Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela.

**14/11-17/11/2004:** XII Congreso Venezolano de Geofísica. Caracas, Distrito Capital, Venezuela.

**09/11-11/11/2004:** Curso Geoquímica de Gases: una nueva metodología para estudiar los Sistemas Petroleros. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Distrito Capital, Venezuela.

**10/07/2004:** Ponente en el I Taller de Metodología y Herramientas para la realización de Trabajos Finales de Grado en la Industria Petrolera". Universidad de Los Andes. Mérida. Estado Mérida, Venezuela.

---

---

---

---

**11/06/2004:** Curso Surfer 7.0. Universidad de Los Andes. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

**20/04 – 23/04/2004:** “Jornadas Académicas XX Aniversario Escuela de Ingeniería Geológica”. Universidad de Los Andes. Miembro del Comité Organizador. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

**11/11 - 14/11/2002:** “Congreso Latinoamericano de Perforación”. Caracas, Venezuela.

**31/10 - 02/11/2002:** “IV Foro Ambiente Integrado”. Puerto La Cruz, Edo. Anzoátegui, Venezuela.

**23/05/2002:** “City Forum Landmark. Mentas Creativas”. Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela.

**18/10 – 13/03/2002:** Inglés Nivel VI. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**19/11 – 23/11/2001:** Curso La Seguridad, la Higiene y el Ambiente en la Industria. Módulo C: Supervisorio. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**22/10 - 26/10/2001:** Curso “Mapas Geológicos de Subsuelo Nivel I”. CIED. Caracas, Venezuela.

**17/10 - 19/10/2001:** Curso “Análisis de Problemas y Toma de Decisiones”. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**02/07 – 11/10/2001:** Inglés Nivel V. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**15/02/2001:** “Seguridad en la Conducción de Vehículos”. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**08/11 - 10/11/2000:** “Trabajando en PDVSA”. CIED. Caracas, Venezuela.

**09/10 - 13/10/2000:** “Caracterización de Yacimientos Heterogéneos”. ”. CIED. Tamare, Edo. Zulia, Venezuela.

**13/12/99 - 13/12/2000:** “Programa Integral de Adiestramiento PIA”. CIED. Maracaibo, Edo. Zulia.

**25/10 - 28/11/1999:** “III Reunión de Minería y Medio Ambiente”. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

**16/11 - 21/11/1999:** Ponente en las IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Los Andes con el trabajo “Foraminíferos Marcadores Estratigráficos en el Occidente de Venezuela”. Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

**25/10 - 29/10/1998:** “IX Congreso Venezolano de Geofísica, II Conferencia Latinoamericana de Geofísica, I Simposio Internacional de Geofísica Minera”. Caracas, Venezuela.

**03/08 - 07/08/1998:** Curso “Interpretación de Perfiles de Pozo Avanzado”. ”. CIED. Maracaibo, Edo. Zulia, Venezuela.

---

---

---

**16/03 - 20/03/1998:** "I Reunión Interhemisférica sobre Paleoclimas de las Américas Polo-Ecuador-Polo". Mérida, Edo. Mérida, Venezuela.

**08/09 - 11/09/1996:** "II Congreso Internacional de la AAPG/SVG". Caracas, Venezuela.

### **Diplomas y Reconocimientos**

- 1 Premio Rodi Avila Medeiros otorgado por la Comisión Organizadora del IV Congreso Latinoamericano de Sedimentología y de la XI Reunión Argentina de Sedimentología por el trabajo más destacado en Sedimentología Aplicada a los Hidrocarburos. 2006.
  - 2 Reconocimiento a la mejor Tesis 2005-2006, por haber sido la tutora del Trabajo Final de Grado Titulado: "Análisis de la Mineralogía de las Arcillas del Cretáceo y Clasificación de las Aguas de Formación mediante Análisis Físico-Químicos de los Pozos DM-004, DM-134 y DM-152 del Campo Mara Este". 2006.
  - 3 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Estudios de Yacimientos de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 4 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 20 puntos en la Asignatura Mapas del Subsuelo de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 5 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 20 puntos en la Asignatura Gerencia de Yacimientos de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 6 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Geotectónica de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 7 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Geotectónica de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 8 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Seminario de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 9 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 20 puntos en la Asignatura Ambientes Sedimentarios de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 10 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 18 puntos en la Asignatura Evaluación de Formaciones de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 11 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Geología de Venezuela de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
-

- 
- 
- 12 Diploma de Honor otorgado por la Universidad del Zulia por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Geología Estructural de la Maestría de Geología Petrolera. 2006.
  - 13 Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Los Andes por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Ciencias de la Tierra de la Carrera de Ingeniería Geológica. 2000.
  - 14 Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Los Andes por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Pasantías de la Carrera de Ingeniería Geológica. 2000.
  - 15 Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Los Andes por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Legislación Minera y Petrolera de la Carrera de Ingeniería Geológica. 2000.
  - 16 Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Los Andes por la calificación de 19 puntos en la Asignatura Geología de Campo de la Carrera de Ingeniería Geológica. 2000.
  - 17 Diploma de Honor otorgado por la Universidad de Los Andes por la calificación de 20 puntos en el Trabajo Final de Grado de la Carrera de Ingeniería Geológica. 2000.

### **Características Generales**

- Líder en actividades relacionadas con manejo de personal.
- Toma rápida de decisiones.
- Liderazgo compartido.
- Principales competencias: Geología de Producción, Estratigrafía y Sedimentología.
- Plataforma Landmark: aplicada para el estudio y análisis de propuestas de perforación /otras aplicaciones.
- Plataforma Geoframe: aplicada para el estudio y análisis de propuestas de perforación/otras aplicaciones.
- Manejo de Microstation: software para la elaboración de mapas.
- Seguimiento a la Secuencia de Perforación Pozos Tierra.
- Análisis de registros flowmeter en la elaboración de mapas que permitan determinar zonas para la inyección de vapor.
- Análisis de núcleos.
- Análisis de registros.
- Manejo de Portafolio de Oportunidades.

### **Programa Integral de Adiestramiento (PIA)**

Introducción a los Procesos de Exploración y Producción.  
Motivación y enriquecimiento en el Trabajo.  
Ingles Niveles II, III y IV.  
Geología de Producción.

---

---



---

---

Ingeniería de Yacimientos Nivel I.  
Fundamentos de Ingeniería de Perforación.  
Ingeniería de Producción Nivel I.  
Geología Aplicada a los Procesos de Perforación.  
Daños a la Formación.  
Fluidos de Perforación.  
Control de Sólidos.  
Detección de Presiones Anormales / Diseño de Revestidores.  
Cementación de Revestidores.  
Fundamentos de la Perforación Direccional.  
Fundamentos de Protección Ambiental. Modulo I.  
Seguridad Higiene y Ambiente. Modulo A. Inducción.  
Seguridad Higiene y Ambiente. Modulo B. Básico.  
Normas Ambientales Venezolanas.  
Completación de Pozos / Interpretación de Registros.  
Aico / Centinela.  
Análisis Nodal / Levantamiento Artificial por Gas.  
Bombeo Electrosumergible.  
Bombeo Mecánico.  
Interpretación de Perfiles en Hoyo Entubado.  
Tratamiento de Crudo y Aguas Afluentes.  
Nomenclatura de Pozos.  
Simulador Pipesim.  
Análisis Estadístico de la Información.  
Análisis, Diagnostico y Optimización con LAG.  
Well Planning (Hidráulica).  
Caracterización Geológica de Yacimientos / Facies Sedimentarias.  
Interpretación de Registros a Hueco Abierto.  
Propiedades Petríficas a partir de Análisis de Núcleos.  
Sísmica 2D y 3D.  
Caracterización Física Energética de Yacimientos.  
Análisis de Pruebas de Presión.  
Oil Field Manager.  
Análisis Económicos de Proyectos MAEP.  
Recuperación Secundaria por Inyección de Agua y Gas.  
Bases Teóricas de Simulación.  
Introducción al Eclipse-Office.

---

---