

Mary Yazmin Piragauta Álvarez
MSc Geología y Geofísica de Reservorios
Universidad de Barcelona

Perfil

Geóloga con experiencia en exploración de hidrocarburos, enfocada en la definición, evaluación y maduración de prospectos, mediante la integración información geofísica y geológica. Experiencia en proyectos exploratorios completos desde screening de cuenca hasta cálculo de recursos, incluyendo interpretación y procesamiento de sísmica 2D y 3D, análisis de atributos, inversión sísmica, interpretación de registros eléctricos, evaluación de riesgo geológico y prognosis de pozos exploratorios y de desarrollo.

He participado en la definición de oportunidades en diferentes bloques en Colombia y Ecuador . A su vez he participado activamente en la evaluación de nuevos negocios, en procesos como Rondas Colombia 2014 – 2012 - 2010; Ronda Perú 2011; Ronda Guatemala 2012 y Ronda Brasil 2013.

Cuento con conocimiento en manejo de software especializado para la interpretación de información sísmica y evaluación petrofísica de pozos: **Petrel, Kingdom Suite, Seisware, Geographix (Prizm y seisVision), y Global Mapper.**

Información personal

Idiomas

Español: Lengua Nativa.

Ingles: 90%

Educación

Msc en Geología y Geofísica de Reservorios, Universidad de Barcelona 2017 **Trabajo de Master:** Influencia de volcanes submarinos en la deformación supra-sal y la generación de trampas de Hidrocarburos, en márgenes pasivos con sal en el Mediterráneo Occidental (Cuenca de Liguro - Provençal). **Proyecto realizado para La Compañía Inglesa: SpectrumGeo**

MSc en Gestión en la Industria de los Hidrocarburos, Universidad Viña del Mar 2016. **Trabajo de Master:** Propuesta técnico económico para la expansión de inyección de geles de dispersión coloidal (CDG) en el campo Curubita.

Ingeniera Geóloga, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad Sogamoso.

Desarrollo Profesional Cursos

Diseño de levantamientos 3D para operaciones sísmicas terrestres, MUSTAGH RESOURCES LTDA Octubre 2014

3D Atributos sísmicos para la identificación de prospectos y caracterización de reservorios, PETROGROUP 2014.

Sistemas estructurales y fracturamiento en cuencas compresivas, PETROGROUP 2013

Modelamiento de Cuencas: Termicidad, maduración y migración de hidrocarburos, CAREC. Lima, Perú, 2012

Secuencias estratigráficas, PETROGROUP, Bogotá -2010

Kingdom Suite, PETROGROUP, Bogotá -2010

Experiencia Laboral

CON CIENCIA ENERGY

Cargo: Geóloga de Exploración.

Periodo: Diciembre de 2017 – Enero de 2019

Proyectos asignados: **Cuenca de Llanos:** Llanos 79, Llanos 2, Llanos28, Lanos12, Llanos49 y Llanos 47; **Cuenca de Cordillera:** Bloque Muiscas; **Cuenca del Valle Inferior del Magdalena:** Bloque VIM6.

Responsabilidades: Identificación y maduración de estructuras con potencial de acumulación de hidrocarburos mediante la interpretación de sísmica 2D y 3D, generación de mapas estructurales en tiempo y en profundidad, evaluación de atributos y generación de modelos estructurales.

Correlación de información de pozos perforados y geología de superficie, para la definición de áreas con mayor prospectividad y con la posibilidad de ser perforados como trampas mixtas en el área de los Llanos.

PETROLEOS DEL NORTE S.A

Cargo: Geóloga de exploración y de desarrollo

Periodo: Octubre de 2014 – Febrero 2016

Proyectos asignados: **Cuenca de Valle medio del Magdalena:** Tisquirama B y A, VMM 28, Midas (Norte, Centro y Sur), La Paloma y Cagui. **Cuenca de llanos orientales** Bloques: Llanos 70, Llanos 1 y Llanos 53. **Cuenca de Putumayo Bloques:** Put 4 y Put 25.

Modelo estructural regional de la parte norte de la cuenca del Valle medio del Magdalena.

Responsabilidades: Identificación de estructuras con potencial de acumulación de hidrocarburos y maduración de prospectos, generación de mapas estructurales en tiempo / profundidad, y generación del modelo geológico. Generación de atributos sísmicos para la identificación de trampas estratigráficas y definición de elementos estructurales mediante interpretación de Sísmica 2D/3D.

Correlación de la interpretación geológica con los atributos sísmicos, información de pozos perforados y geología de superficie, para la definición de áreas con mayor prospectividad y con la posibilidad de ser perforados como trampas mixtas.

Definición de áreas para adquisición sísmica y seguimiento al desarrollo de la adquisición en campo en la cuenca de Llanos, y acompañamiento al procesamiento de los datos sísmicos y reprocesamiento del Merge Juglar 3D en Valle Medio del Magdalena.

Planificación y seguimiento de pozos, incluyendo definición de topes, correlación de registros, definición de intervalos de interés en los proyectos Acordionero- Midascentro, Los Angeles -Tisquirama A y Chuirá en el bloque Midas, elaboración de formas a la ANH.

Calculo de recursos determinísticos y probabilísticos, evaluación de riesgo y

recomendación de estrategia de exploración y/o desarrollo de acuerdo a los resultados obtenidos.

VETRA EXPLORACION Y PRODUCCION

Cargo: Geóloga de exploración y desarrollo

Periodo: Marzo de 2014 – Septiembre de 2014.

Proyectos asignados: Cuenca de Llanos orientales Bloques: Llanos 78, Llanos 64, Llanos 5, Llanos 4, y La Punta. **Cuenca de Putumayo:** ALEA 1848 A y Putumayo 8.

Identificación de la anomalía de amplitud en la arena N en el bloque ALEA 1848 A y Putumayo 8 y su relación con la anomalía de amplitud perforada en el bloque Sur Oriente.

Análisis palinológico de la formación Mirador en el bloque La Punta (cuenca Llanos). Evaluación de nuevas oportunidades en la Ronda Colombia 2014.

Responsabilidades: Identificación y maduración de estructuras con potencial de acumulación de hidrocarburos, generación de mapas estructurales en tiempo y en profundidad, generación del modelo geológico. Generación de atributos sísmicos para la identificación de trampas estratigráficas y definición de elementos estructurales mediante la interpretación sísmica 3D/2D.

Definición de áreas para adquisición sísmica, seguimiento al desarrollo de la adquisición sísmica en campo, acompañamiento en el reprocesamiento a PSTM y PSDM de los volúmenes sísmicos (Oropendola 3D y Moriche 3D).

Planificación y seguimiento de pozos, incluyendo definición de topes, correlación de registros, definición de intervalos de interés.

Calculo de recursos determinísticos y probabilísticos, evaluación de riesgo y recomendación de estrategia de exploración y/o desarrollo de acuerdo con los resultados obtenidos.

TRAYECTORIA OIL AND GAS

Cargo: Geóloga de exploración

Periodo: Febrero 23 de 2010 – 23 de Septiembre de 2013

Proyectos asignados: Colombia: Cuenca de Llanos Orientales bloques: Lla 23, Lla 41, Joropo, Jaguar, Lla 79, Lla 3 y Lla 51; **Cuenca de Valle Medio del Magdalena bloques:** VMM 18, VMM 35; **Cuenca del Valle Superior del**

Magdalena bloques: VSM 12, VSM 13, Antares; **Cuenca de Cordillera Oriental bloques :**COR 33, COR 4; COR12; **Cuenca de Putumayo Caguan bloques:** Portofino, PUT 3; **Ecuador: Cuenca de Oriente bloques:** Eno-Ron y Ocano Pena blanca; **Perú: Cuenca Talara** lote 156.

Evaluación de nuevas oportunidades en procesos como: Ronda Colombia 2010 y 2012; Ronda Perú 2011; Ronda Guatemala 2012 y Ronda Brasil 2013.

Responsabilidades: Interpretar sísmica 3D/2D para la identificación de estructuras con potencial de acumulación de hidrocarburos y generación de mapas estructurales en tiempo / profundidad, y generación del modelo geológico. Generación de atributos sísmicos para la identificación de trampas estratigráficas y definición de elementos estructurales.

Definición de áreas para adquisición sísmica, acompañamiento al procesamiento PSTM y PSDM de los volúmenes sísmicos Santa Isabel, Joropo, VMM2 y Potofino.

Planificar seguimiento de pozos, incluyendo definición de topes, correlación de registros, definición de intervalos de interés en los proyectos en Colombia de los bloques Llanos 23, Altaír y Portofino; **Ecuador** bloques Eno ron y Ocano peña blanca; **Perú** cuenca Talara bloque 106.

Calculo de recursos determinísticos y probabilísticos, evaluación de riesgo y recomendación de estrategia de exploración y/o desarrollo de acuerdo a los resultados obtenidos.

DATALOG COLOMBIA LTDA

Cargo: Geólogo de Registro

Periodo: Abril de 2006 – Mayo de 2009

Responsabilidades: Monitoreo de operaciones en perforación de pozos y registro de parámetros de perforación, descripción y análisis de muestras de zanja, Corazones y muestras de pared, definición de topes litológicos durante la perforación, correlación de registros eléctricos, análisis de gases, y realización de informes.

Participación en los siguientes proyectos:

CUENCA DEL VALLE MEDIO DEL

MAGDALENA

Pozos de desarrollo / Ecopetrol S.A

Llanito 126, Lisama 163, Yarigui 519, Santos 115, Suerte 50, San Roque 5, San

Roque 4, Tisquirama 9, , Tisquirama 8, Tisquirama 6, Nutria 33, Nutria 26, Nutria 31, Nutria 25, , Nutria 23R, Yarigui 95.

Pozo de exploración / Ecopetrol S.A: Guariquies - 3

CUENCA LLANOS ORIENTALES

Pozos de desarrollo: Citrino St1, PARCO SERVICES; Castilla Disposal 1, ECOPETROL S.A

Pozo de exploración Hupecol Company: Camarita - A1

SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA, GEOTECNIA Y CONSTRUCCION. S.I SERINCO LTDA

Periodo: Agosto 2005 a Febrero de 2006.

Cargo: Geóloga

Caracterización Geotécnica y Geológica, dentro de los Estudio Geotécnicos de suelos y Fundaciones en los siguientes proyectos:

- Estudios Hidrológico e Hidráulico, para la construcción del Puente Vehicular sobre el Río Chicamocha, Municipio de Corrales –Boyacá.
- Parque Ecoturístico carrera 29 entre calle 11 y la rivera del Río Cravo sur Municipio de Yopal – Casanare.
- Parque Ecoturístico sector la Ciudadela Ecológica la Estrella Bon Habitat Municipio de Yopal- Casanare.
- Puente Peatonal sobre el Río Cravo sur Municipio de Pajarito.
- Urbanización Camino Real Municipio de Sogamoso.
- Análisis de las causas de las fallas presentadas en el cruce del río Suárez gasoducto de la troncal otero-Santana, asesoría contratada por gases de Boyacá y Santander- GBS SA.
Dibujo en AUTOCAD, perfiles estratigráficos, planos geológicos y topográficos.

CONSORCIO M y V INGENIERIA

Periodo: Junio a Septiembre de 2005

Cargo: Geologa

ESTUDIO GEOTECNICO PARA EL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE.

Cargo: Ingeniera en el área de geotecnia. Dedicación de tiempo completo

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

**MODELO GEOLÓGICO-GEOFÍSICO DEL SUBSUELO DE LA CIUDAD
SOGAMOSO BOYACÁ**

Periodo: Septiembre de 2004 a Julio de 2005.

Cargo: Ingeniero Geólogo, Asistente de Investigación.

Responsabilidades: Realización de exploración geofísica por refracción sísmica, gravimetría y geoelectrónica; Caracterización físico mecánica de suelos y rocas; Cartografía geológica detallada; Fotogeología y elaboración de propuestas de investigación y consultoría.

INDEPENDIENTE

Periodo: Diciembre de 2003 a Mayo - 2004

Cargo: Ingeniero Geólogo

**CARTOGRAFIA GEOLÓGICA, CORRELACIÓN ESTRATIGRÁFICA Y
CALCULO DE RESERVAS DE LAS MINAS (carbón) LA SABANETA EN
LA VEREDA BATÁ, SOGAMOSO BOYACA.**

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA - CORPOBOYACA

**ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA BOYACÁ.**

Periodo: Octubre de 2002 a Abril de 2003.

Cargo: Ingeniero Geólogo.

Responsabilidades: Desarrollo del proyecto. (Cartografía Geología detallada tanto urbana como rural, Fotogeología, toma de datos en campo y procesamiento de los mismos). Mapeo de las áreas con mayor vulnerabilidad a la contaminación.

Referencias

Mary Yazmín Piragauta Álvarez