



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

EL BASAMENTO ECONÓMICO DE LA SUBCUENCA DE NEIVA Y SU PERSPECTIVA COMO YACIMIENTOS NO CONVENCIONALES DE HIDROCARBUROS

AUTORES

ROBERTO VARGAS CUERVO, LUIS EMMANUEL ZAMBRANO

INSTITUCIÓN

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA - MUSEO GEOLOGICO Y DEL PETROLEO

CORREO ELECTRÓNICO

roberto.vargas@usco.edu.co, emmanuelzc12@hotmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Energías y recursos naturales

LINEAS TEMÁTICAS ERN

Geología del petróleo e hidrocarburos

Resumen

PALABRAS CLAVE

Valle Superior del Magdalena; Rocas Igneas; alteración hidrotermal; porosidad secundaria

CONTENIDO DEL RESUMEN

Actualmente alrededor del mundo, se están explotando yacimientos de hidrocarburos en rocas del basamento siendo estas de origen ígneo y metamórfico., Es a partir de este tipo de yacimientos que se plantea la presencia de hidrocarburos asociados a las rocas ígneas intrusivas y extrusivas jurásicas, de los piedemontes de las cordilleras central y oriental de la subcuenca de Neiva del VSM. También se han estudiado y evaluado los rezumaderos asociados al basamento. Las unidades del basamento estudiadas en esta investigación son: La formación Saldaña reconocida en seis zonas y en los cuerpos intrusivos correlacionables con el batolito de Ibagué fueron reconocidas cuatro secciones. Se levantaron las columnas estratigráficas de la



formación Saldaña reconociendo para estas los procesos de alteración hidrotermal a que fueron sometidas. Cabe resaltar que estos procesos de alteración hidrotermal en rocas ígneas pueden generar porosidad secundaria y permeabilidad para que puedan almacenar y transmitir fluidos. Estas hipótesis planteadas en este estudio no tienen antecedentes investigativos a excepción de los trabajos realizados por el Museo Geológico de la UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA. Se reconocieron varias secciones geológicas, tanto de las rocas volcano-sedimentarias de la formación Saldaña como de los cuerpos intrusivos, se unificó la nomenclatura de las planchas geológicas del SGC, y se tomó como base el trabajo realizado por el Museo Geológico y del Petróleo titulado “RECONOCIMIENTO GEOLOGICO Y PETROGRAFICO DE LAS ROCAS IGNEAS INTRUSIVAS DEL JURASICO Y SU RELACION CON LA FORMACION SALDAÑA DEL ALTO MAGDALENA COLOMBIA” .La formación Saldaña está compuesta litológicamente por rocas ígneas hipoabisales y volcánicas de tipo riolitas, dacitas, andesitas y rocas piroclásticas como, tobas, aglomerados volcánicos y esporádicamente niveles de rocas sedimentarias clásticas, que se presentan de manera discontinúa en los piedemontes de la cordillera central y oriental del Huila. Los sectores estudiados de la formación Saldaña son:

- Sector de la cuenca alta del río Bache municipio de Santa María,
- Sector de la loma la Becerrera y el cerro Tenerife, Municipio de Villavieja,
- Sector de quebrada Grande. Municipio de Íquira,
- Sector de La Hondura Municipio de Tesalia.
- Sector de Brúcelas en Pitalito.

Las rocas ígneas intrusivas cartografiadas en el área de estudio corresponden estratigráficamente al Batolito de Ibagué y son de composición variada, entre granitos y tonalitas, donde dominan las composiciones intermedias que corresponden a tonalitas y granodioritas y subordinadamente monzogranitos, cuarzdioritas y cuarzomonzonitas. Las zonas donde se reconocieron los cuerpos intrusivos fueron en Santamaria, Hobo Teruel y la Plata.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

VARGAS CUERVO R., POLANIA MARTINEZ M. Geología de la Zona Norte del Huila y el Desierto de la Tatacoa. Publicación especial Facultad de Ingeniería, Instituto de Ensayos e Investigaciones IDEI. Universidad Surcolombiana. Postgrado en Ambiental Universidad Nacional de Colombia. Seccional Medellín.

VARGAS CUERVO R., Proyecto de integración cartográfica de la geología de la cordillera central y occidental de Colombia aplicada a la exploración aurífera, GEOTEC LTDA. ANGLO GOLD ASHANTI COLOMBIA 2006

VARGAS CUERVO R., Proyecto de exploración aurífera en el Departamento del Huila. ANGLO GOLD ASHANTI COLOMBIA 2006 2007

VARGAS CUERVO R., Estratigrafía del jurasico de la región Surcolombiana. Universidad Surcolombiana.12010- 2020

VARGAS CUERVO R., Geomorfología y riesgos Geológicos de la Ciudad de Neiva. Revista Ingeniería y Región. Facultad de Ingeniería 2001.

VARGAS CUERVO R.,LAMILLA GALINDO J,. Reconocimiento Geologico de la cobertura Productiva de la Subcuenca de Neiva Huila Colombia Field Trip PETROMINERALES 2010.