



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Caracterización de sistemas de fallas poligonales asociado a unidades con posible influencia kárstica mediante el uso de atributos sísmicos, en la cuenca Outer Rough

#### AUTORES

Tarazona, Kevin; Reatigui, Adriana; Martínez, Dilan.

#### INSTITUCIÓN

Universidad Industrial de Santander

#### CORREO ELECTRÓNICO

kevintarazonabalaguera@gmail.com, reatiguiadriana901@gmail.com,  
Dilan.martinez@correo.uis.edu.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

#### LINEAS TEMÁTICAS GG

Geología regional, estructural y geodinámica

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Grupo Hordaland, Cuenca Outer Rough Basin, Sistemas de fallas poligonales, Karstificación, Atributos sísmicos, Fracturación, Tectónica extensional, Interpretación sísmica.

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

El bloque AG9902\_DK está situado en la cuenca Outer Rough Basin, una cuenca de tipo extensional ubicada en la parte noroeste del Danish Central Graben, delimitada por el Inge High al este y el Mid North Sea High al oeste. El estudio se enfoca en la caracterización de sistemas de fallas poligonales asociados a unidades con posible influencia kárstica dentro del Grupo Hordaland, compuesto por lutitas con delgadas intercalaciones de calizas, calizas dolomíticas y en menor proporción de areniscas calcáreas, abarcando edades desde el Paleoceno hasta el



Mioceno. En este trabajo la interpretación de imágenes sísmicas complementada con atributos sísmicos se utiliza con el fin de resaltar contrastes litológicos, estructurales y posibles evidencias de disolución. La integración de atributos se lleva a cabo mediante un blending de atributos como chaos, impedancia, atenuación, energía de la amplitud y varianza. El análisis se enfocó en la sección superior del Grupo Hordaland, correspondiente al Mioceno, donde se identificaron los primeros indicios de estas estructuras, siendo calibrado el modelo con datos de pozo. Los resultados muestran una serie de fracturas irregulares interconectadas entre ellas y cúmulos o zonas redondeadas asociadas a una posible interacción kárstica. Las zonas de alta fracturación tienen una dirección predominantemente NW-SE, aunque, se identificaron patrones de fallamiento en el registro sísmico que presentan una geometría característica en planta y perfil, asociada con sistemas de fallas poligonales influenciadas por la tectónica extensional de la cuenca. La correlación entre los posibles intervalos o zonas carbonatadas y fracturas confirman la influencia tectónica en la karstificación del intervalo.