

6. CONCLUSIONES

- Aunque la definición convencional de binning dejó valores más altos de SNR en la mayoría de las zonas, en algunas otras el valor más alto lo dejó la nueva definición de binning, esto indica que la calidad de los resultados, dependen de la zona, del acimut y de la definición usada, además, en el momento de la interpretación, se debe tener cuidado que las familias de fallas y fracturas, esten en zonas de alto SNR, para así no caer en el error de interpretar zonas distorcionadas.
- Como se había mencionado en [Perez y Marfurt(2008)], en la definición convencional, la orientación de los lineamientos no tienen relación alguna con el ángulo del grupo de acimuts, esto debido a que en cada punto imagen, recibe contribuciones de todas las direcciones. En cambio con la nueva definición de acimut, se comprobó que los lineamientos son perpendiculares al valor del acimut, esto es porque en el momento del binning se centra la información en direcciones perpendiculares a las estructuras, como se observa en la figura 2.6.
- En cuanto al procesamiento, cada una de las metodologías presenta un procesamiento similar, lo único en que se diferencian es en la definición del binning, y un poco en los tiempos de cómputo, donde la definición convencional dejó un tiempo mayor que la nueva definición. Además, al hacer los volúmenes totales, el volumen hecho por la definición convencional, dejó una mejor relación señal/ruido que el volumen total, hecho por la nueva definición.
- Para las dos metodologías, se encontró que la mayoría de los lineamientos se encontraban en zonas de baja resolución (tomando como factor de resolución la relación señal/ruido), esto indica, que no hay relación entre las posiciones

de los lineamientos y la calidad de la imagen, por tal razón como se menciono antes, se debe interpretar estructuras que esten situadas en zonas de alta o considerable SNR.

- Al aplicar la nueva definición de acimut se discriminó las orientaciones de los diferentes lineamientos de acuerdo a direcciones perpendiculares de acimut, en cambio para la definición convencional, se obtuvo lineamientos en todas las direcciones y curvas. Esto deja en evidencia, que en la nueva definición de acimut solo se pueden visualizar estructuras rectas o semi rectas, en cambio en la definición convencional, se visualizan curvas, rectas, estructuras con cualquier orientación. Con esto se quiere decir, que hay que tener cuidado al aplicar la nueva definición de binning por acimut.
- Aunque las zonas de alto o bajo SNR, dependen de muchos factores como la calidad de los datos y el fold, para cada definición de acimut se observó un desplazamiento de las zonas de alto SNR. Para la definición convencional, las zonas de alta relación señal/ruido rotaban o se expandian de forma paralela al acimut, en cambio, para la nueva definición las zonas de alto SNR rotaban o se expandian, de forma perpendicular al acimut. Esta fue la relación que se observó entre los valores de SNR y los valores de acimut.