

RESUMEN

Este proyecto aborda dos técnicas de migración, aplicadas en el procesamiento de datos sísmicos. Dichas metodologías se basan en la migración Kirchhoff pre-apilado y se diferencian en la definición geométrica del binning por acimut. Una es la definición formal, en la cual solo se tiene en cuenta la posición fuente-receptor, y la otra que se basa en una nueva definición de acimut, en la cual se tiene en cuenta la posición fuente-punto imagen y receptor punto imagen.

Para cada técnica se hizo un procesamiento similar, hasta la etapa de migración, en esta, se dividió los datos en 8 grupos de acuerdo al valor de acimut, y se migró cada grupo por separado, obteniendo así, 8 volúmenes por cada técnica.

Para el análisis de los resultados, se usó como parámetro cuantitativo, la relación señal-ruido de los volúmenes producidos para cada uno de los grupos de acimuts. Como resultado se obtuvo que la metodología que mostró relaciones señal-ruido más alto, fué la definición formal de acimut, pero esto no se generalizó para todas las zonas de la sísmica, ya que en los resultados influyen factores como el fold, la distribución acimutal, calidad de los registros sísmicos, etc.

Por último, se observó que al aplicar un atributo sísmico como la coherencia, muchos lineamientos que se resaltan en la sísmica, pueden ser producto del procesamiento y se encuentran en zonas de baja relación señal-ruido.

Palabras claves : Migración sísmica, binning, acimut, relación señal-ruido, atributo sísmico.