

# Conclusiones

Todos los modelos directos realizados en este trabajo para cada una de las áreas, son considerados preliminares; a pesar de esto, se puede concluir lo siguiente:

1. Existen patrones de exhumación asincrónicos a ambos lados de las fallas, esto particularmente sucede en el Bloque Soapaga y Sinclinal de Armas.
2. Las zonas, desde un punto de vista termal, presentan diferencias considerables, posiblemente, por la presencia de fenómenos locales, como, por ejemplo, alteraciones hidrotermales o presencia de fallas locales.
3. Una de las limitaciones presentes en la investigación es el acceso a los datos cinéticos, en particular: longitudes de trazas y contenido de cloro. Esto permitiría tener una mejor resolución en las historias termales derivadas del modelamiento.
4. Para lograr un mejor ajuste entre las edades predichas y medidas, es aconsejable variar otros parámetros, en particular, el factor de amplificación de relieve, número de escenarios de exhumación, espesor elástico, entre otros.
5. Los modelos directos logran discriminar las primeras fases de exhumación detectadas para las distintas áreas analizadas. Sin

embargo, es importante correr modelos inversos calibrándolos con más datos termocronométricos para obtener modelos de exhumación más completos.

6. Para poder extender el modelamiento llevado a cabo en esta investigación a otras áreas de Colombia, es importante estandarizar la forma de presentar los datos de termocronología y contar con un catálogo de dataciones radiométricas actualizado.
7. A futuro, es aconsejable usar la versión de Pecube que permite incorporar las predicciones de edades sobre formaciones sedimentarias e incorporar secciones balanceadas.

