

Abstract

Las brechas de talud constituyen un reservorio potencial en la región circum-adriática del Mediterráneo (Plataforma de Apulia), y son probados reservorios de hidrocarburos en todo el mundo (ej: Méjico, Nuevo Méjico, Indonesia). Estos reservorios frecuentemente presentan "heterogeneidades" difíciles de delimitar en subsuelo. Con el fin de expandir conocimientos sobre la geometría y la evolución vertical y lateral de estas brechas es de vital importancia elegir un análogo de superficie adecuado. Los cuerpos de brecha de la Fm Miralles (Coniaciano-Turoniano, cerca de Sopeira, cuenca de Ribagorça, unidad sud-Pirenaica central) se han estudiado en este trabajo como posible análogo para las brechas de talud de la plataforma de Apulia. Estos cuerpos tienen una longitud entre 20 y 300 metros, un grueso entre 1.5 y 30 metros, y tienen una separación mínima entre ellos de 15 metros. Son brechas caóticas poligénicas, con clastos mudstone/grainstone entre angulares y subredondeados, y matriz de mudstone (cuando está presente). Se pueden dividir en dos grupos, según si tienen o no matriz. Se han mapeado 4 cuerpos de brechas con matriz, y 7 cuerpos de brechas sin matriz. De éstos se han estudiado al detalle 4 cuerpos (uno de ellos sin matriz). Para determinar su potencial como análogo se las ha comparado con las brechas de Mt. Cosce (Italian onshore), actualmente el análogo confirmado de las brechas de la plataforma de Apulia mejor estudiado. Se concluye que, aunque las brechas de la formación Miralles comparten muchas características con las de Mt. Cosce (y por tanto, con las de Apulia), como su naturaleza caótica y poligénica y la presencia de megaclastos, por el pequeño tamaño y la aparente falta de conectividad entre los cuerpos de la Fm Miralles, no se puede hacer una analogía completa.