



Miranda Aviés, R., R. Bourrouilh, **E.H. Nava Sánchez**, M.J. Puy Alquiza & L. Jan (2005). Analysis comparee de bassins sedimentaires transtensionnels: Le bassin de Santa Rosalia, (Basse Californie du Sud, Mexique) et de Mendibelza (Pyrenee, France). *Estudios Geológicos*, 61(3-6): 161-176. DOI: 10.3989/egeol.05613-654

Analysis comparee de bassins sedimentaires transtensionnels: Le bassin de Santa Rosalia, (Basse Californie du Sud, Mexique) et de Mendibelza (Pyrenee, France)

R. Miranda Aviés, R. Bourrouilh, Enrique H. Nava Sánchez, María Jesús Puy Alquiza & L. Jan

Se presenta un análisis comparativo de la cuenca transtensional de Santa Rosalía, asociada a la apertura del Golfo de California Mioceno-Reciente por un lado, y de la cuenca antigua, Jurásico-Cretácico de Mendibelza, formada en los Pirineos occidentales por la apertura del Golfo de Vizcaya. Este estudio es una contribución a la comprensión de la sedimentación y los controles de las cuencas transtensionales localizadas sobre márgenes divergentes oblicuos actuales no deformados, con el objeto de utilizar esos modelos y compararlos para interpretar mejor y comprender el funcionamiento de cuencas antiguas creadas en contextos geodinámicos similares, pero tectonizados. Los sedimentos de la cuenca de Santa Rosalía registraron las diferentes etapas de su evolución paralela a la formación del rift oblicuo del Golfo de California desde el Mioceno superior. Aplicando las nociones de la estratigrafía secuencial, encontramos 3 secuencias: la secuencia T1 (Mioceno superior-Plioceno inferior) que representa la fase syn-rift constituida de facies de abanico deltaico; la secuencia T2 (Plioceno inferior a medio) que representa la transición rifting-drifting, marcada por una ruptura brusca en la sedimentación y constituida por facies de abanico deltaico a plataforma; la secuencia T3 (Plioceno superior-Pleistoceno) interpretada como un cortejo de nivel alto del mar, que marca un segundo pulso en la subsidencia de la cuenca de Santa Rosalía y la apertura generalizada del Golfo de California. En el análisis de Mendibelza, reconstruimos la zona de sedimentación de la formación de Mendibelza, que está constituida por 3 secuencias: La secuencia inferior K1 (Albiense inferior) constituida de facies de frente deltaico a prodelta, depositadas durante la fase syn-rift; la secuencia K2 (Albiense medio), que en su conjunto reagrupa facies de pendiente y de abanico deltaico proximal; la secuencia K3 (Albiense superior) que es la respuesta a la fase de apertura generalizada rápida del Golfo de Vizcaya. El análisis comparativo muestra analogías en función de su cuadro geodinámico asociado a un limite de placas divergente oblicuo dextral para la cuenca de Santa Rosalía y de divergente oblicua sinistral para Mendibelza. La geometría de las cuencas transtensionales estudiadas está constituida por semigraben oblicuos, siguiendo un basculamiento en echelon. La sedimentación de las dos cuencas está constituida de facies de abanico deltaico, que registraron parte de la evolución del Golfo de Vizcaya (formación de Mendibelza) y del Golfo de California (Cuenca de Santa Rosalía) durante la fase syn-rift, y syn-rift tardío (transición rifting-drifting).

Palabras clave: antibacteriana, Cuenca transtensional, Golfo de Vizcaya, Pirineos, Mendibelza, Santa



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS



Repositorio Institucional

Rosalía-Bassi

Para obtener copia del documento contacta con el autor (enava@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).