

SEDIMENTOLOGÍA DE LAS CUENCAS NEÓGENAS DE ALMERÍA: GUÍA ILUSTRADA.

José M. Martín, Juan C. Braga, Julio Aguirre, Ángel Puga-Bernabéu y José N. Pérez-Asensio.

Departamento de Estratigrafía y Paleontología. Universidad de Granada

Cuenca de Vera

Los carbonatos templados del tránsito Tortoniense-Messiniense

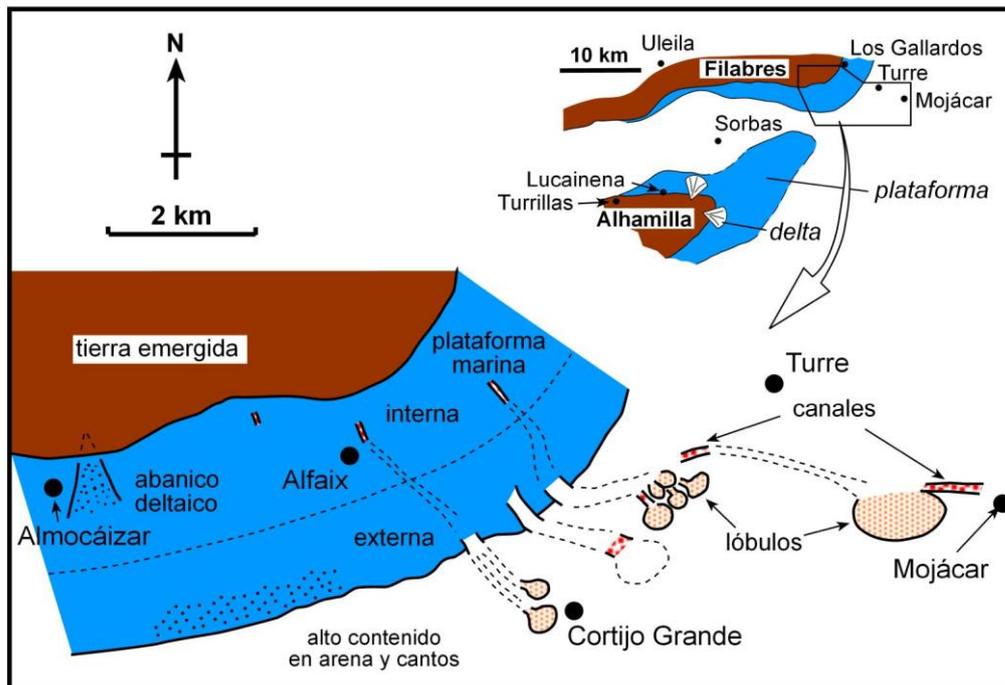


Figura 38. Paleogeografía de las cuencas de Sorbas y Vera en el Tortoniense Terminal (según Braga and Martín, 1997). El área ampliada corresponde al extremo sureste de la plataforma norte. Se distingue un abanico deltaico al noroeste y un sistema de canales que atraviesan la plataforma, y de canales y lóbulos en la cuenca, más hacia el este. La reconstrucción se basa en afloramientos reales (líneas continuas) e inferidos (líneas discontinuas) (según Braga et al. 2001).

Los sedimentos costeros



Foto 232.- Sedimentos de playa con laminación paralela de bajo ángulo (Cuenca de Vera. Alfaix: Río Jauto).

Los canales en la zona de “shoals”

Fotografía 233.- Canal, con relleno de conglomerado de grandes bloques (“debris flow”), excavado en arenas (microconglomerados) bioclásticos con estratificación cruzada (Cuenca de Vera. Rambla Alcornia). →



Fotografía 234.- Cordones de conglomerados de grandes bloques (“debris flows”) atravesando arenas (conglomerados) bioclásticos. El superior es el más continuo (Cuenca de Vera. Rambla Alcornia).

Los canales del borde de la plataforma

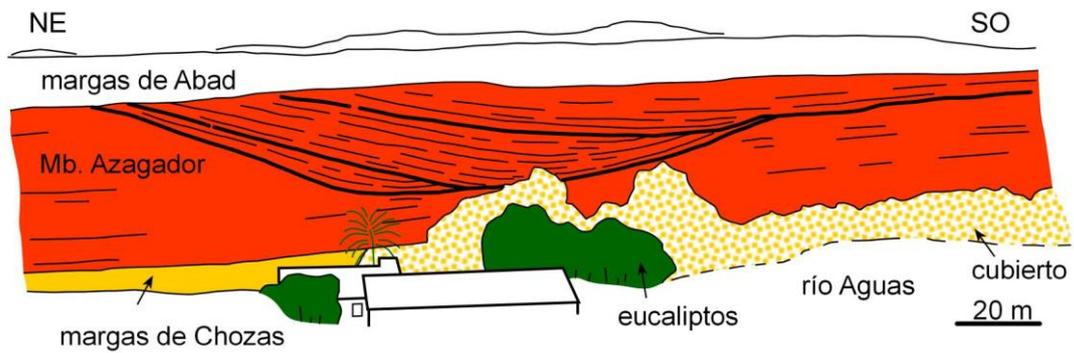


Figura 39. Canal de gran envergadura que erosiona y se excava en los sedimentos de la plataforma externa y que fue relleno posteriormente, una vez abandonado, por nuevos sedimentos de plataforma en tres etapas diferentes. Molino de la Higuera (según Braga et al. 2001).



Fotografía 235.- Canal excavado en el borde de la plataforma con relleno polifásico (Cuenca de Vera. Molino de la Higuera).



Fotografía 236.- En el margen del canal las capas muestran un fuerte buzamiento hacia el interior del mismo. Se disponen además en contacto brusco, discordante, con las de los sedimentos de la plataforma, de trazado subhorizontal (Cuenca de Vera. Molino de la Higuera).

Los canales al pie del talud

Fotografía 237.- Canal excavado en margas. Los sedimentos de relleno del canal muestran estructuras de acreción lateral (Cuenca de Vera. Mojácar: Cortijada de Joanchó). →



Fotografía 238.- Estructura de excavación y relleno en un canal (Cuenca de Vera. Mojácar: Cortijada de Joancho).

Los sistemas de lóbulos y canales submarinos profundos

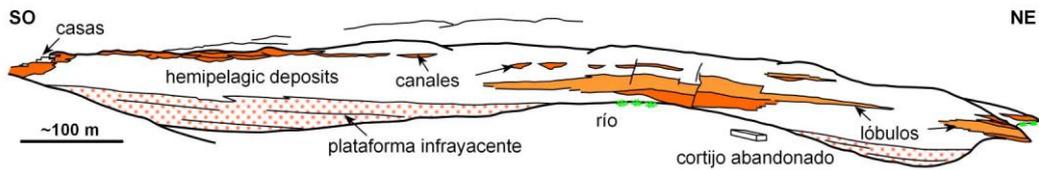


Figura 40. (a): Dibujo esquemático de los afloramientos de canales y lóbulos en la zona occidental (margen izquierda) del Barranco del Gitano, en el área de Cortijo Grande.

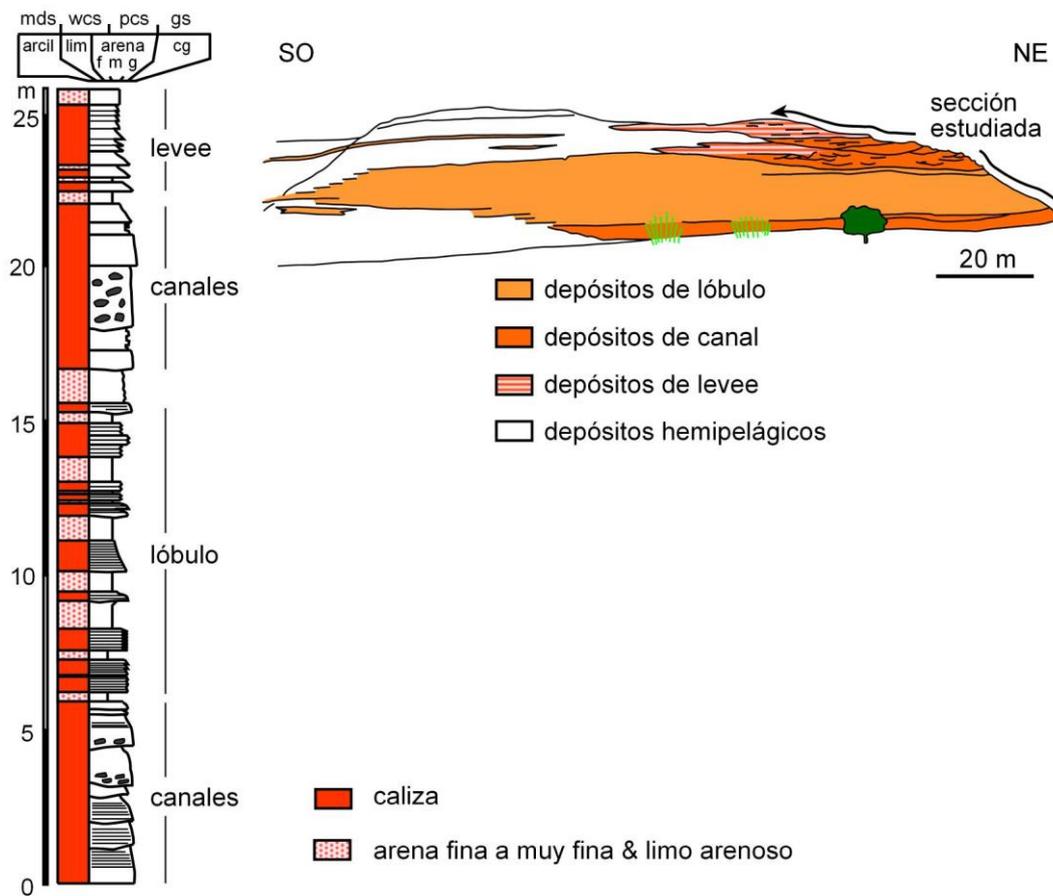


Figura 40. (b): Corte del Cortijo del Estrecho en el Barranco del Gitano y columna detallada de su margen noreste. Los sedimentos superiores corresponden a depósitos de “levee” (margen de canal) del canal más alto. Mds, mudstone; wcs, wackestone; pcs, packstone; gs, grainstone; f, arena fina; m, media; c, arena gruesa; cg, conglomerado (según Braga et al. 2001).

Fotografía 239.- Pequeño lóbulo atravesado por un gran canal en su parte alta, del que se marca su base (BC) (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano). →



Fotografía 240.- Vista, en detalle, de la base del canal en su zona central con relleno conglomerático en el que resaltan los grandes bloques (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 241.- Algunos de estos bloques son de rocas del basamento (esquistos paleozoicos y carbonatos triásicos), otros de calizas (margocalizas) miocenas, más antiguas (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 242.- Los cantos de calizas (margocalizas) miocenas están, con frecuencia, bioperforados (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 243.- Los depósitos de margen de canal (“levée”) corresponden a turbiditas finas, bien estratificadas (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 244.- Las capas que conforman el lóbulo presentan una cierta continuidad lateral (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 245.- En los lóbulos, los bancos calizos más potentes están constituidos por sucesivos niveles de turbiditas amalgamadas. La estructura más evidente es la laminación horizontal (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 246.- La parte superior de los bancos turbidíticos está con frecuencia bioturbada (Cuenca de Vera. Turre: Barranco del Gitano).



Fotografía 247.- Las estructuras de bioturbación se preservan excepcionalmente como moldes en la base del banco (capa) turbidítico suprayacente (Cuenca de Vera).



Fotografía 248.- En los grandes lóbulos las capas se muestran bien estratificadas y son bastante continuas (Cuenca de Vera. Turre: Cortijo Gátar).



Fotografía 249.- En el detalle los grandes bancos se muestran a su vez constituidos por capas lobuladas de menor entidad amalgamadas (Cuenca de Vera. Turre: Cortijo Gátar).



Fotografía 250.- En el sedimento de los lóbulos resaltan los fragmentos de algas rojas junto a los granos siliciclásticos (Cuenca de Vera. Turre: Cortijo Gátar).

Los deltas conglomeráticos del Plioceno superior

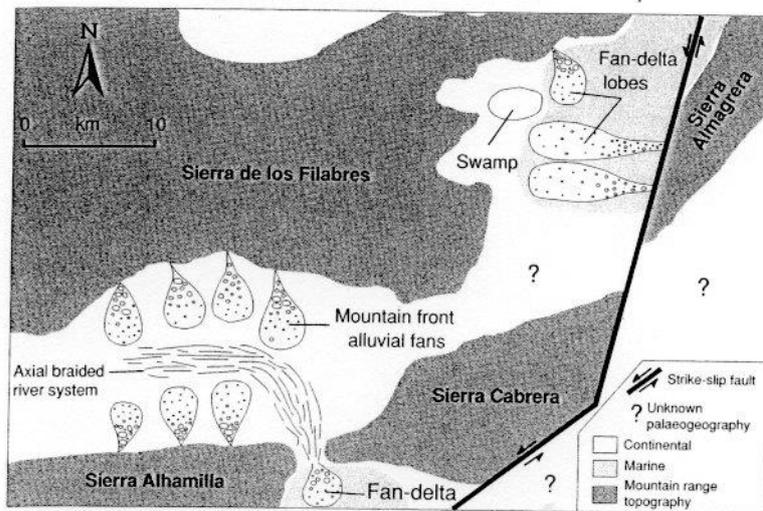


Figura 41. Paleogeografía de las cuencas de Sorbas y Vera durante el Plioceno superior en la que se destacan los abanicos aluviales, abanicos deltaicos y deltas (según Mather y Stokes, 2001).

Los lóbulos deltaicos



Fotografía 251.- Delta del "Espíritu Santo". Lóbulos deltaicos progradando hacia el oeste (Cuenca de Vera. Vera).



Fotografía 252.- Corte transversal de un lóbulo en el que resaltan las facies inclinadas del frente deltaico (Cuenca de Vera. Vera).



Fotografía 253.- Corte de detalle que muestra las capas inclinadas de conglomerados y arenas del frente deltaico (“foreset”) coronadas por las capas horizontales de limos, con alguna intercalación conglomerática, de la llanura deltaica (“topset”) (Cuenca de Vera. Vera).

Las bahías interdistributarias



Fotografía 254.- Banco de ostras en facies limosas (Cuenca de Vera).

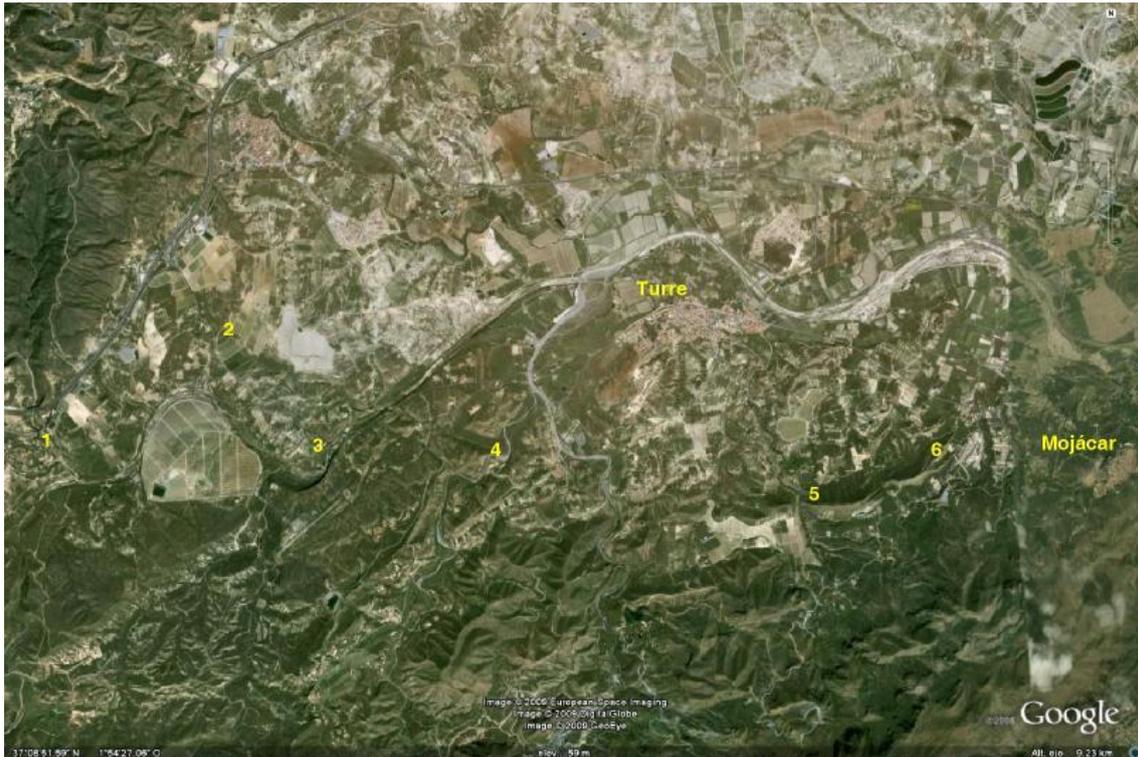
ITINERARIO RECOMENDADO:

Itinerario 12.- Alfaix-Rambla Alcornia-Molino de la Higuera-Barranco del Gitano-Cortijo de Gátar- Cortijada de Joancho

Todas las paradas son accesibles en coche con solo pequeñas caminatas.

Temática: Carbonatos templados redepositados del tránsito Tortonense-Messiniense. Sistema de lóbulos y canales submarinos.

Duración: Un día.



Parada 1.- Alfaix:

Rasgos observables: 232.

Parada 2.- Rambla Alcornia:

Rasgos observables: 233 y 234.

Parada 3.- Molino de la Higuera:

Rasgos observables: 235 y 236.

Parada 4.- Barranco del Gitano:

Rasgos observables: 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245 y 246.

Parada 5.- Cortijo de Gátar:

Rasgos observables: 248, 249 y 250.

Parada 6.- Cortijada de Joancho:

Rasgos observables: 237 y 238.