

# **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 Tabernas**

### **La discordancia a la base del Cuaternario**



Fotografía 209.- Conglomerados sub-horizontales situados discordantemente sobre capas inclinadas de margas y areniscas del Tortoniense superior. Los conglomerados, de origen continental, son Cuaternarios y corresponden a depósitos de abanico aluvial. Los sedimentos Miocenos infrayacentes son marino profundo (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

## Los sistemas turbidíticos del Tortonense superior

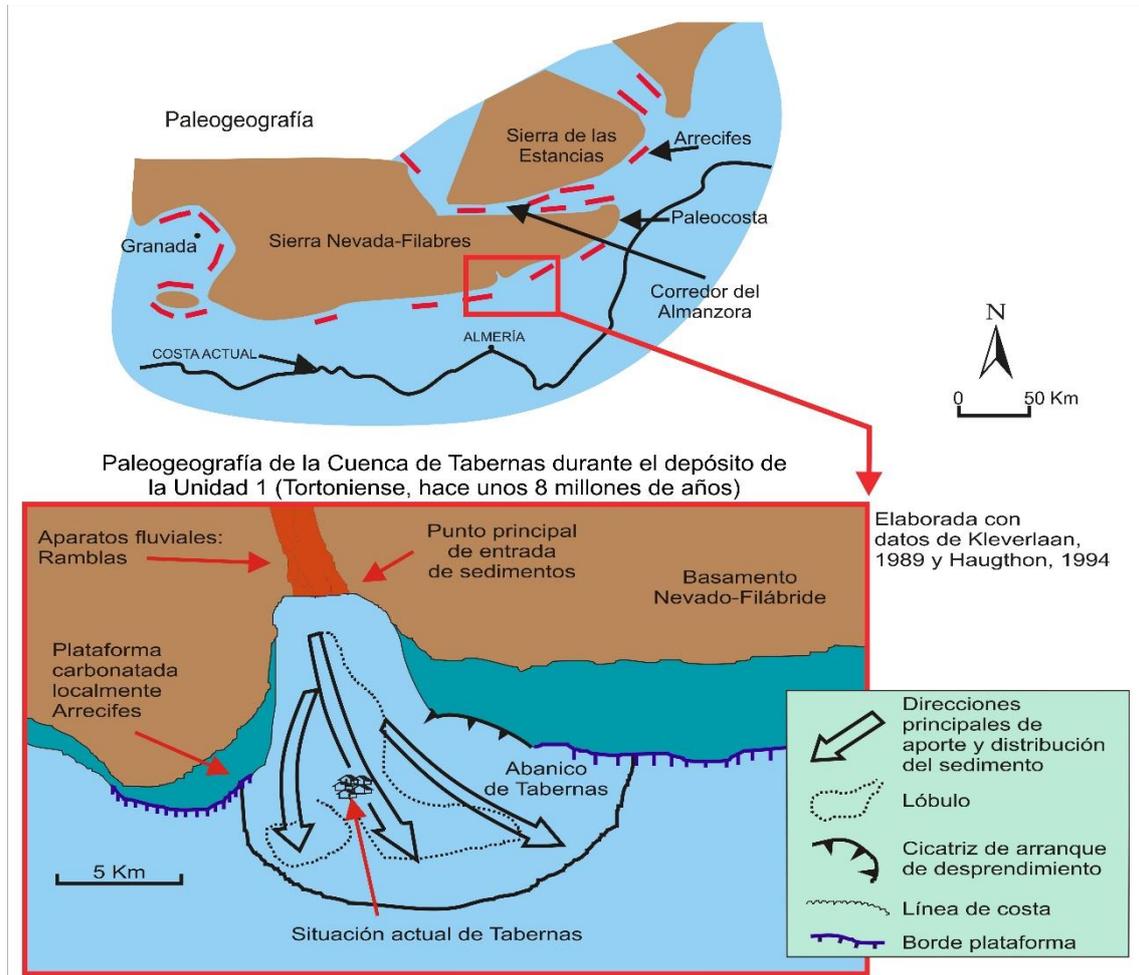


Figura 37. Paleogeografía de la Cuenca de Tabernas hace unos 8 Ma. El abanico submarino de Tabernas cubría un área de aproximadamente 100 kilómetros cuadrados de extensión. En él se diferencian una serie de elementos distintivos propios de los abanicos tales como los canales de alimentación y los lóbulos. El área fuente de sus sedimentos fue la Sierra de los Filabres, situada al norte (según Braga et al. 2003a).

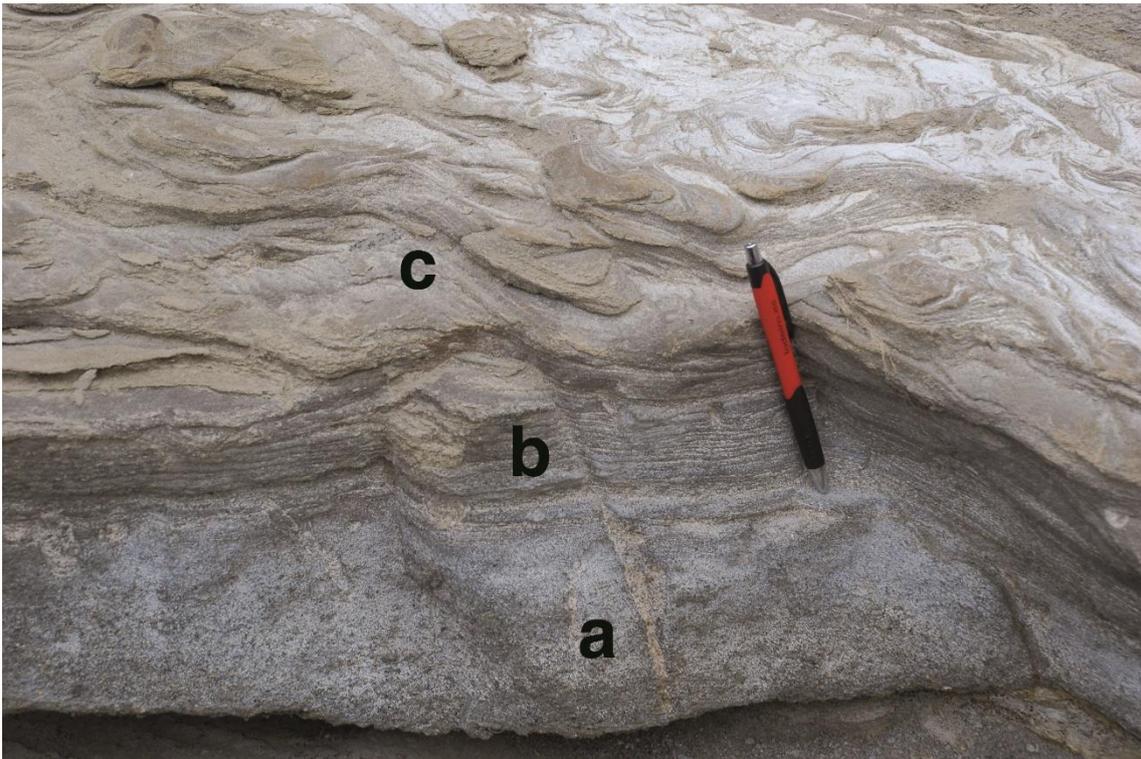
## Las series turbidíticas del abanico externo

Fotografía 210.- Capas de areniscas, de origen turbidítico, intercaladas entre margas (Cuenca de Tabernas. Rambla del "Pueblo Mejicano"). →



Fotografía 211.- Las capas de areniscas, muy continuas, resaltan diferencialmente en el paisaje al ser más resistentes a la erosión. La base de las capas es ligeramente irregular (erosiva) (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

Fotografía 212.- Las capas de areniscas muestran la secuencia vertical típica de las turbiditas (“secuencia de Bouma”), con un intervalo inferior, más grueso, con gradación directa (a), seguido por otro con laminación paralela (b) y coronado por otro con laminación cruzada (c) (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”). →



Fotografía 213.- El intervalo superior (c) está con frecuencia microplegado (presenta estructura interna tipo “convolute lamination”) (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).



Fotografía 214.- En la base de algunas capas turbidíticas aparecen estructuras de erosión rellenas por la propia arena de la turbidita del tipo “flute casts” (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

#### Las estructuras de deformación en las capas turbidíticas

Fotografía 215.- Unas estructuras de deformación muy curiosas que afectan a capas de areniscas de una cierta entidad son los “pseudomud-cracks”. Dichas estructuras están ligadas presumiblemente a procesos de licuefacción sinsedimentarios. La fotografía muestra el techo de un banco de arenisca con “pseudomud-cracks” (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”). →



Fotografía 216.- Detalle que muestra el bandeado vertical del sedimento en los bordes de los “pseudomud-cracks” (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

## Los canales submarinos



Fotografía 217.- Estructuras de excavación y relleno típicas de canales (Cuenca de Tabernas. Bar Alfaro).



Fotografía 218.- Conglomerado de grandes bloques en la base de un canal (Cuenca de Tabernas. Bar Alfaro).

## Los “slumpings”



Fotografía 219.- Pliegue de “slumping” de gran escala (Cuenca de Tabernas. Rambla de Tabernas).



Fotografía 220.- Pliegues de “slumping” de pequeña envergadura (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

## Las sismitas



Fotografía 221.- En el Cerro Alfaro, en la distancia, aflora una capa de sismita muy característica en la región, de gran continuidad lateral conocida como “Gordo Megabed” (Cuenca de Tabernas. Bar Alfaro).

Fotografía 222.- “Gordo Megabed”. La zona basal de la sismita es una brecha intraformacional. La parte alta corresponde a un potente banco turbidítico, de notable grosor (Cuenca de Tabernas. Rambla Cerro Alfaro). →



Fotografía 223.- Vista en detalle de la brecha intraformacional (Cuenca de Tabernas. Rambla Cerro Alfaro). →



Fotografía 224.- Muchos de los “clastos” de la brecha corresponde a trozos de “pliegues de slumping”, algunos de ellos de tamaño considerable, junto con bloques del sustrato (basamento), de procedencia tanto Alpujárride como Nevado-Filábride (Cuenca de Tabernas. Rambla Cerro Alfaro).



Fotografía 225.- Sismita intercalada entre los sedimentos (areniscas turbidíticas y margas) del abanico submarino (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).



Fotografía 226.- Detalle de la brecha intraformacional de la sismita anterior con clastos de formas extremadamente irregulares (Cuenca de Tabernas. Rambla del “Pueblo Mejicano”).

## Los travertinos de las Salinas



Fotografía 227.- Travertinos en cascada encostrando el “bad-land” (Cuenca de Tabernas. Las Salinas).



Fotografía 228.- Zona de emisión. Las flechas señalan la posición de la fisura (F) por donde escapan los fluidos cargados en carbonato cálcico y otras sales (Cuenca de Tabernas. Las Salinas).



Fotografía 229.- En determinados puntos la pared calcárea de los travertinos es totalmente vertical (Cuenca de Tabernas. Las Salinas).



Fotografía 230.- Las costras de sal (halita), de carácter efímero, resaltan por delante (Cuenca de Tabernas. Las Salinas).



Fotografía 231.- Los travertinos están internamente laminados (Cuenca de Tabernas. Las Salinas).

## ITINERARIO RECOMENDADO

### Itinerario 11.- Rambla del “Pueblo Mejicano”-Bar Alfaro-Las Salinas

Itinerario a pié.

Temática: Turbiditas, “slumpings” y sismitas Tortonenses. Travertinos calcáreos actuales.

Duración: Medio día.



#### **Parada 1.- Rambla del “Pueblo Mejicano” (a-b-c):**

Rasgos observables: (a) 210, 211, 212, 213, 214, 225 y 226; (b) 215 y 216; (c) 209, 219 y 220.

#### **Parada 2.- Bar Alfaro:**

Rasgos observables: 217 y 218.

#### **Parada 3.- Las Salinas:**

Rasgos observables: 227, 228, 229, 230 y 231.