

## Guía ilustrada de los cabalgamientos alpinos en el Sistema Central

Gerardo de Vicente

Departamento de Geodinámica. Facultad de Geología.  
Universidad Complutense de Madrid – IGEO CSIC-UCM.  
[gdv@geo.ucm.es](mailto:gdv@geo.ucm.es)

### 8. SIERRA DE LA PELA

Contacto entre el Sistema Central y la Cadena Ibérica en la Sierra de La Pela (Falla de Somolinos) (Guadalajara-Soria).

#### Localización

Al norte de Somolinos, por la CM 110 (Fig. 77).

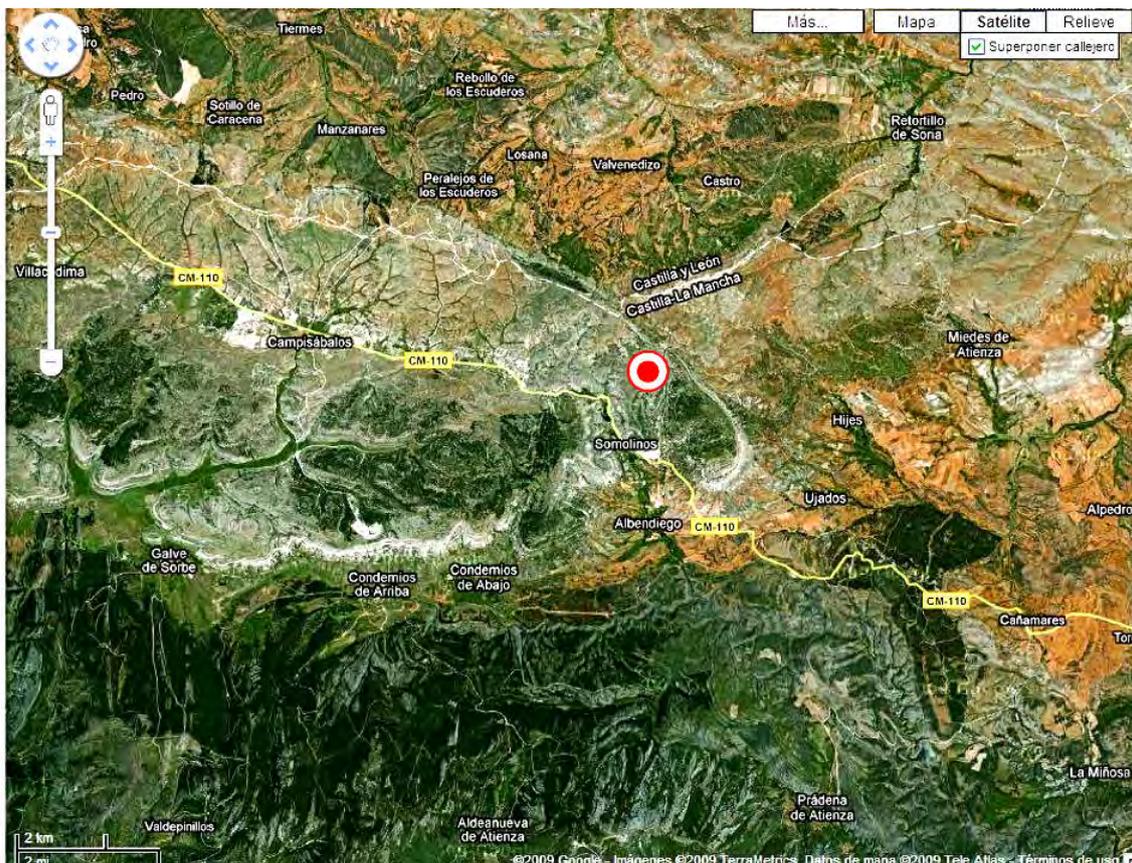


Figura 77.

**Vista general (fig. 78)**



**Figura 78.**

### Interpretación

Se trata del contacto entre la falla de Somolinos y el Sistema Central. (Fig. 79) Esta falla actuó como un desgarre lateral derecho con un escalón contractivo donde cabalga hacia el sur sobre una pequeña cuenca neógena. Sin embargo, durante el Mesozoico, y sobre todo en el Triásico Inferior fue una antigua falla normal que hundió el bloque norte produciendo una importante acumulación de sedimentos, muy adelgazada en el bloque sur. Durante la "inversión" cenozoica, no se llegó a recuperar el salto normal previo, por lo que lateralmente cabalga el Triásico (muy potente) sobre el Paleozoico. En el punto de observación se aprecia el pliegue en materiales cretácicos del bloque de muro, así como dos series discordantes de materiales Terciarios. El relieve, sin embargo, es producto de la erosión diferencial, ya que el Triásico al N se erosiona al nivel de las facies Keuper (yesos y margas), produciendo una zona más deprimida, pero tectónicamente levantada.

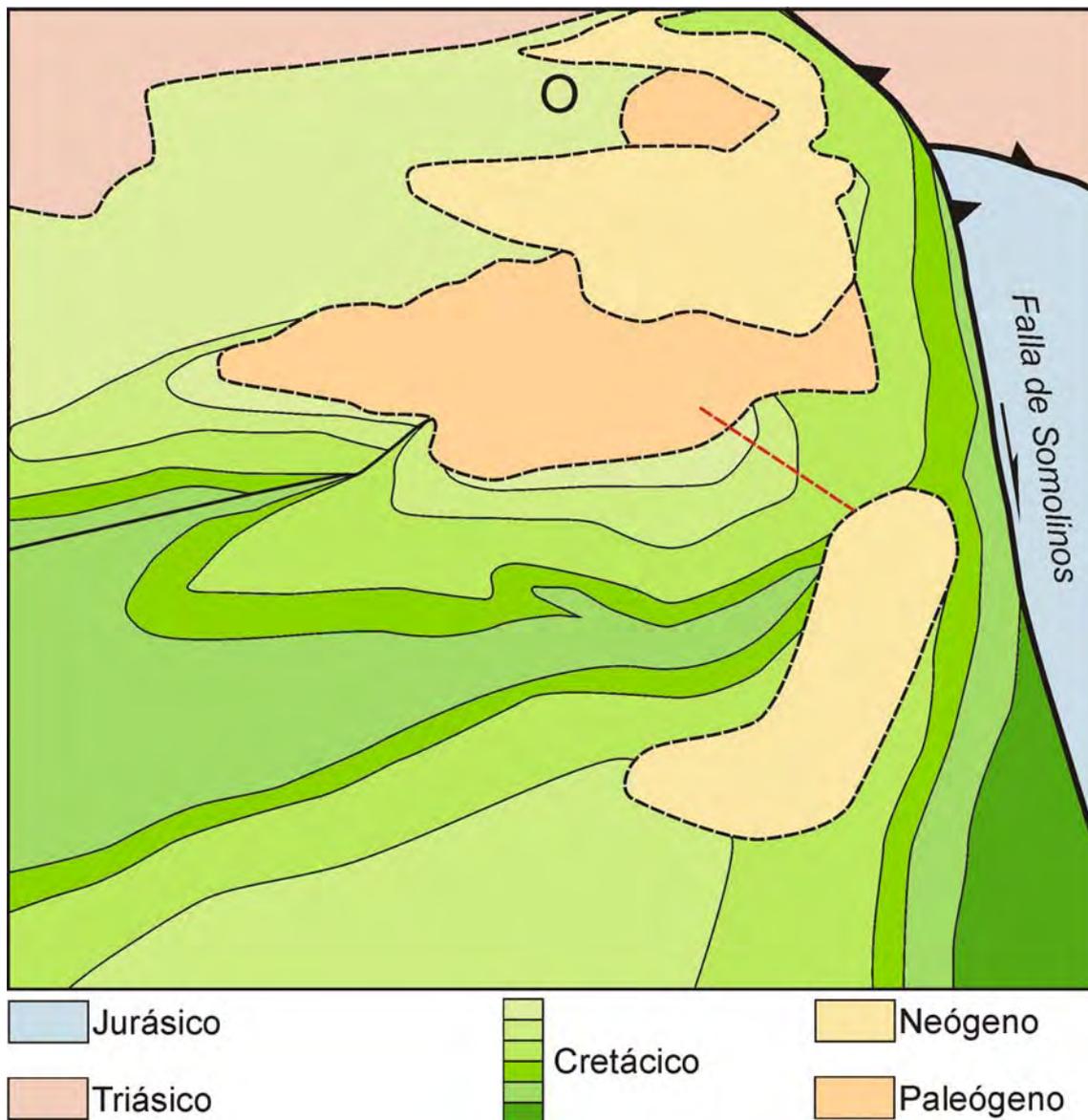
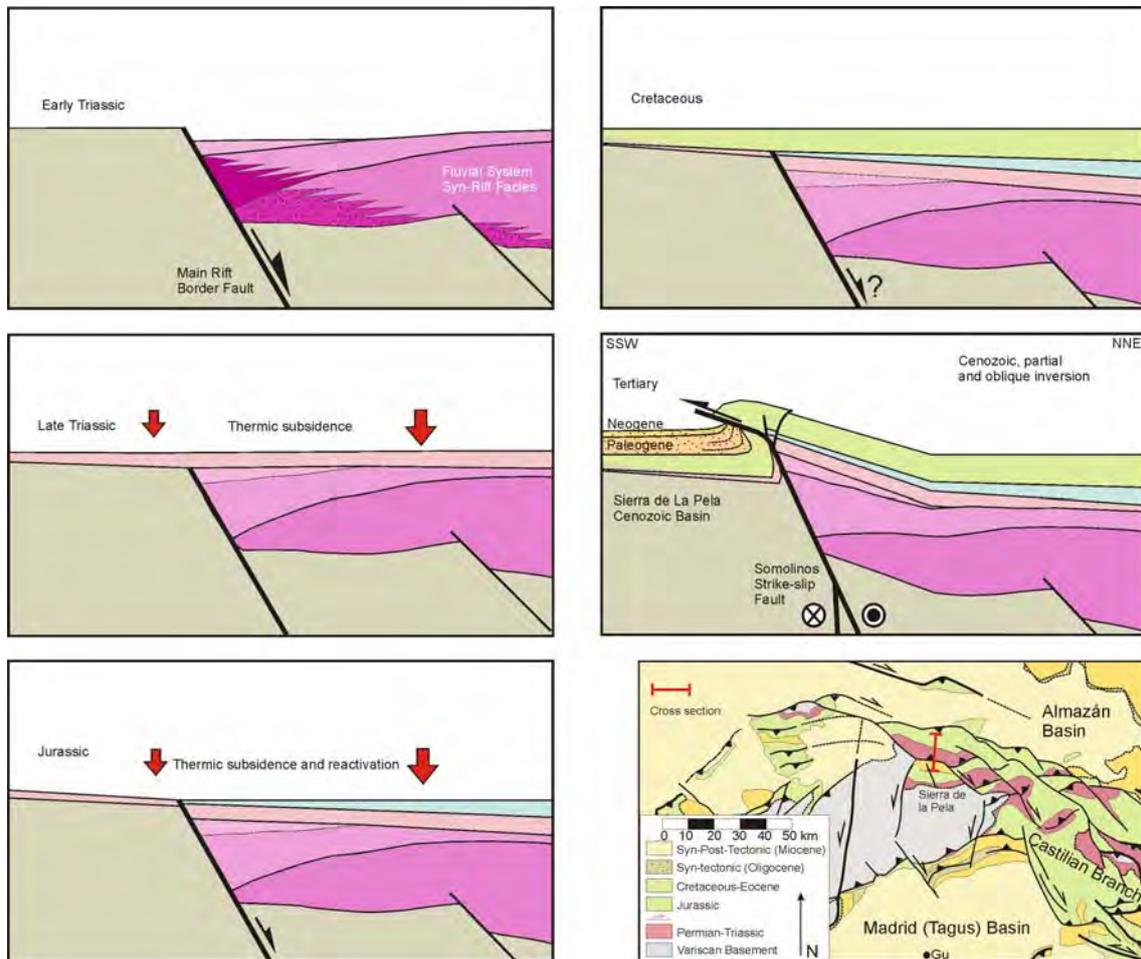


Figura 79.

**Evolución estructural (Fig. 80)**



**Figura 80.**

**Vistas de detalle (Figs. 81 y 82)**



**Figura 81.**

Vista oblicua de la Sierra de La Pela (mirando hacia el oeste). Se aprecian muy bien las “dos mundos” que separa la Falla de Somolinos: Cadena Ibérica (derecha) y Sistema Central (izquierda) (Fig. 82).



**Figura 82.**