

## 4. GEOLOGIA.

### 4.1. RASGOS PALEOGEOGRAFICOS Y ESTRATIGRAFICOS MAS DESTACADOS.

El itinerario discurre por materiales Mesozoicos y Cenozoicos, que en concreto se caracterizan por lo siguiente:

El Triásico está integrado por depósitos de carácter continental con algún episodio intercalado de carácter marino. Durante esta época parece que el clima era seco y cálido; esta circunstancia unida a la escasa profundidad del mar en estas zonas, permitió la formación de potentes depósitos evaporíticos.

Durante el Jurásico, las características de los depósitos varían, pues nos encontramos ahora en condiciones netamente marinas. Al principio (Liásico), de poca profundidad, estando sometida la cuenca de sedimentación a un constante proceso de subsistencia. La profundidad va siendo cada vez mayor, alcanzándose el máximo precisamente durante el Jurásico. Los materiales pertenecientes a esta época son predominantemente carbonatados.

El Cretácico comienza con una regresión marina y por tanto los depósitos son de carácter eminentemente detrítico.

El Cretácico superior, sin embargo, se caracteriza porque durante esta época tiene lugar una nueva transgresión y los materiales son carbonatados.

El Terciario se caracteriza por una sucesión de transgresiones y regresiones marinas, que como es lógico, hacen variar las características de los depósitos sedimentarios.

### 4.2. TECTONICA.

El itinerario discurre dentro del Prebético, el cual presenta una gran variedad de estructuras, que se caracterizan por cambios de dirección frecuentes y en algunos casos muy bruscos. La complejidad tectónica de la zona, parece que pudiera deberse a la evolución de estructuras más sencillas. Los materiales son afectados por la orogenia Alpina, cuya fase paroxismal tiene lugar durante el Terciario, produciéndose entonces la fase de plegamiento principal de la región. Los pliegues y fallas se caracterizan porque llevan una dirección predominante NE a SO. Efectivamente, con esta misma orientación, destacamos dos accidentes tectónicos de gran importancia: (obsérvese esquema geológico I).

- 1) La falla de los Gargantones. Gran falla que constituye el límite Sur del Prebético externo y que separa dos dominios paleogeográficos: el Prebético externo y el Prebético constituido por series de transición hacia el Prebético interno.
- 2) La alineación diapírica, constituida por materiales triásicos, que delatan la existencia de una importante falla que afecta al zócalo (obsérvese esquema geológico I).