



1

EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA

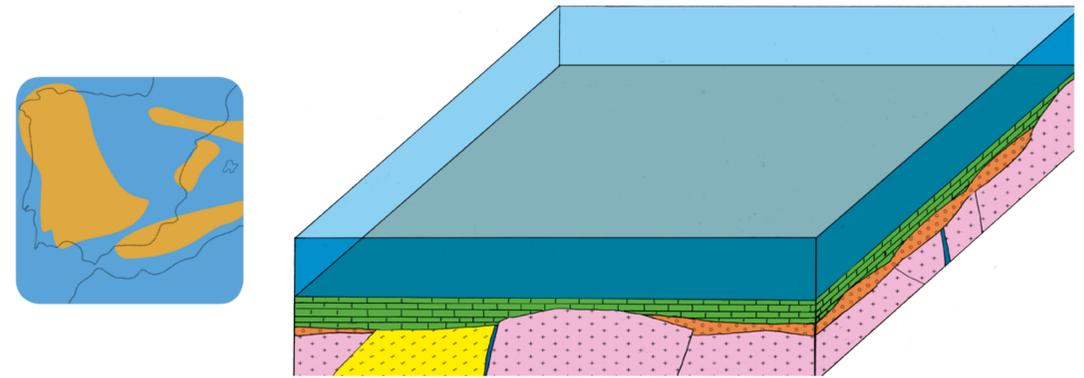
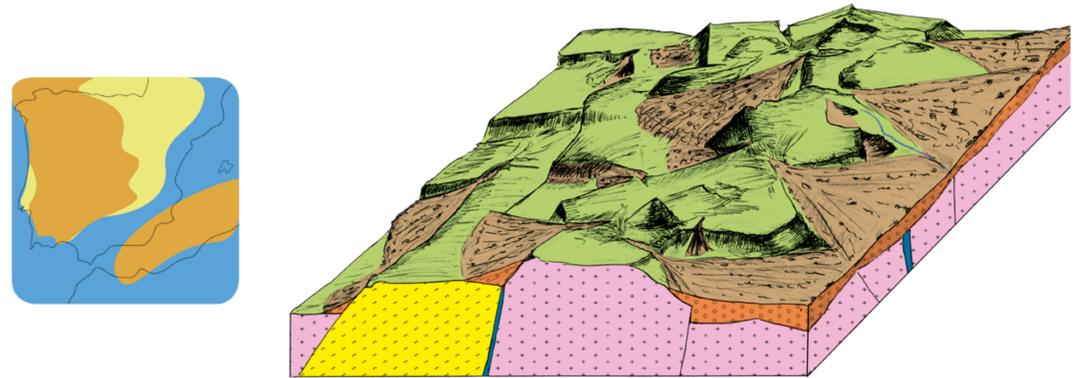
ERAS GEOLÓGICAS	PRECAMBRICO O AZOICO		PRIMARIO O PALEOZOICO						SECUNDARIO O MESOZOICO			TERCIARIO O GENOZOICO		CUATERNARIO	
SISTEMAS	Arcaico	Protozooico	Cámbrico	Ordovícico	Silúrico	Devónico	Carbonífero	Pérmico	Triásico	Jurásico	Cretácico	Paleógeno	Neógeno	Pleistoceno	Actual
FASES OROGÉNICAS	PANAFRICANA		CALEDÓNICA			HERCÍNICA			ALPINA						
MILLONES DE AÑOS	4 500		540	500	435	410	360	300	250	205	135	65	23,5	1,8	0,01

TRIÁSICO

A final de la era Primaria o Paleozoica y principios de la era Secundaria entre el 360 y 200 m.a.b.p. el macizo granítico del este peninsular se vio afectado por la orogenia Hercínica, quedando emergido, elevado y fracturado, sometido a la erosión que generó sedimentos continentales en las zonas próximas deprimidas durante el Triásico.

CRETÁCICO

Durante el Jurásico y Cretácico entre 200 y 65 m.a.b.p. buena parte de la Península fue cubierta por el mar produciendo sedimentos marinos calcáreos depositados sobre los sedimentos triásicos y el zócalo granítico y metamórfico. Formando la futura cobertera mesozoica.



TIPOS DE ROCAS

- Granito
- Gneis
- Depósitos continentales triásicos
- Depósitos marinos mesozoicos
- Depósitos aluviales cuaternarios
- Rocas filonianas

PALEÓGENO

Al inicio del Terciario en el Paleógeno 65 m.a.b.p. la orogenia Alpina, por la presión entre las placas continentales africana y europea, levanta el batolito granítico y su orla metamórfica, reactiva las fracturas hercínicas y deforma los estratos calcáreos de la cobertera mesozoica a partir de ese momento se inicia su fracturación y desmantelamiento.

ACTUAL

A partir de los 23 m.a.b.p. en el Neógeno y Pleistoceno la orogenia Alpina sigue elevando el Sistema Central y creando dos fosas tectónicas: la del Duero y la del Tajo a norte y sur respectivamente. Estas dos cuencas son receptoras de los depósitos miocenos procedentes de la erosión del Sistema Central y otras elevaciones circundantes. Durante el Cuaternario 1,8 m.a.b.p. al momento presente se genera la red fluvial actual y el Sistema Central se ve afectado por las glaciaciones cuyos restos actuales quedan colgados en las altas cumbres. En la actualidad los depósitos miocenos de las cuencas del Duero y del Tajo y las huellas glaciares del Sistema Central quedan alejadas de este paraje de La Herrería.

