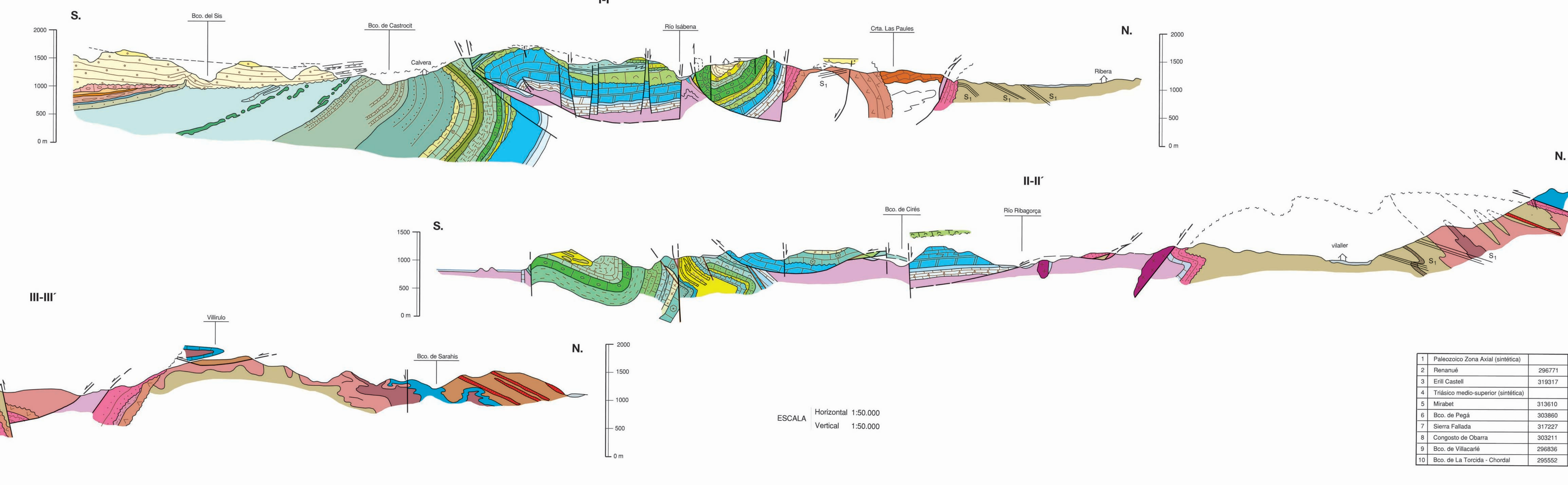


Instituto Geológico
y Minero de España

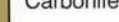
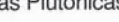
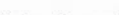
- 87 Carlos, gravales y gravas. Arenas y limo-arcillas. Corcos de deyección
- 88 Arenas y limos con carbón, gravas y bloques. Fondo de valle
- 89 Carlos, grava y arenas en matriz arcillo-arenosa. *Aluvial coluvial*
- 90 Carlos, grava y bloques. Corcos de avalancha
- 91 Arcillas y limos con carbón y gravas. Caudales de piedemonte
- 92 Carlos, grava en matriz limo-arcillosa. *Coluviones*
- 79, 80 Carlos, grava y bloques localmente con arenitas carbonatadas.
"Grés Métil" y canchales
- 78 Bloques, grava y carbón en matriz arcillosa. Vertientes de bloques
- 72, 77, 84 Carlos, bloques y gravas en matriz arenosa
- 75 Tallas plaqueras, plaques rosáceas y yormenas de nevado
- 71, 74, 76 Carlos y grava en matriz arcillo-gravosa. Glacs
- 70, 76, 77, 78 Carlos, grava y bloques. Matriz arenó-limosa. Terrazas
- 73 Conglomerados plaqueros, arenas y limos
- 77 Conglomerados y brechas dominantemente calcáreos
- 66 Lufitas y gravas grises
- 65 Limolitas calcáreas (Fm. de la Puabla)
- 64 Margas y margocalizas con stupas y turbiditas finas (Fm. de Riguaila)
- 63 Calizas con corales y algas
- 62 Calizas con *Anelasma*
- 61 Arcillas arenosas y limos con *Glaucoceras*
- 60 Dolomías y margas de tipo con micropólidos (*Glares gaumi*)
- 59 Lufitas rojas y areniscas con paleocócos (*Isatis gaumi*)
- 58 Areniscas con estratificación cruzada a grés (Fm. de Arén)
- 57 Calizas biocálcicas-arenosas con estratificación cruzada a grés arenosa (Fm. de Arén)
- 56 Lufitas grises y capas de areniscas (bajos grises)
- 55 Areniscas con estratificación cruzada a grés arenosa (Fm. de Arén)
- 54 Margocalizas y margas de tipo rosáceo (Margas de Reberbuen)
- 53 Calizas biocálcicas mármiles (Calizas del Ventanillo)
- 52 Margas grises con esporófitos calcáreos y turbiditas arenosas finas (Mb. de Margas de Campo)
- 51 Turbiditas biocálcicas, turbiditas lenticulas y lufitas (Mb. de Mascareil)
- 50 Debrías de bloques calcácos, stupas y olistolitos
- 49 Turbiditas dominantemente margocalizas y lufitas (Mb. de Mascareil)
- 48 Brechas calcáreas y depósitos de debrías (Mb. de Brecha de Campo)
- 47 Margas y margocalizas con micoclasts (Fm. de Asenilla)
- 46 Calizas biocálcicas mármiles (Calizas de la Laguna)
- 45 Calizas biocálcicas mármiles (Calizas de la Laguna)
- 44 Margocalizas y escamas calcácas limoladas
- 43 Brechas de calizas calcácos
- 42 Calizas lenticulares con gravas, arenas y grava de cuarzo
- 41 Calizas realizas con nuditas y corales (Fm. de Santa Fe)
- 40 Calizas biocálcicas - oolíticas
- 39 Calizas con *Pithonella*, margocalizas y margas (Fm. de Reguaur)
- 38 Calizas con *Prevalonella* y nuditas (Fm. de Santa Fe)
- 37 Margas grises y margocalizas nodulosas (Fm. de Sopela)
- 36 Calizas nodulosas con glauconita (Fm. de Sopela)
- 35 Calizas biocálcicas negras (Fm. de Asenilla)
- 34 Areniscas conglomeradas y areniscas con corales carbonosos (Fm. de Tuburi)
- 33 Calizas biocálcicas con calizas rojas raras nuditas y corales (Fm. de Piesol)
- 32 Margas con oolitos
- 31 Margas, margocalizas y calizas biocálcicas-arenosas (Fm. de San Martín)
- 30 Calizas biocálcicas (Fm. de Cruz)
- 29 Calizas con corales, nuditas, medusas y oolinitas (Fm. de San Roque)
- 28 Calizas con nuditas, corales, medusas y oolinitas (Fm. de San Roque)
- 27 Margocalizas y nuditas (Fm. de San Roque)
- 26 Calizas con nuditas lenticulas y oolinitas
- 25 Margas con amonites y equinotos
- 24 Calizas con oolitos, biocálcicas, corales, oolitos y gastropodos
- 23 Dolomías y calizas con tramos brechosos
- 22 Margas y margocalizas con corales, tallas calcácas biocálcicas
- 21 Dolomías y calizas y brechas
- 20 Lufitas rosáceas y areniscas (Fm. de Piesol)
- 19 Calizas y dolomías tabeadas (texas *Mucifera*)
- 18 Lufitas, areniscas y conglomerados (texas *Kuchel* Burundensis)
- 17 Conglomerados y areniscas (Mb. de Igipiti)
- 16 Lufitas y areniscas rojas (Fm. de Peranera)
- 15 Arcillas coráceas, areniscas, conglomerados, capas cristalizadas y capas de dolomías (Fm. de Piesol)
- 14 Depósitos de piedemonte y lava arenosa (Fm. de San Cristóbal)
- 13 Areniscas limoladas y lufitas con niveles carbonosos (Fm. de Equipo de Sahún)
- 12 Calizas en bancos gruesos (Fm. de Renanau)
- 11 Capas gruesas de areniscas (Fm. de Valter)

SIGNOS CONVENCIONALES

- ## CORTES GEOLÓGICOS



Escala 1:1.000.000

- | | | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|---|--------------------------------|
|  | Carbonífero |  | Rocas Plutónicas |  | Carbonífero, Pérmico, Triásico |
|  | Devónico |  | Cretácico Superior |  | Cuaternario |
|  | Silúrico |  | Cretácico Inferior |  | Eoceno, Oligoceno y Mioceno |
|  | Cámbrico-Ordovícico |  | Jurásico |  | Eoceno |
|  | Proterozoico |  | Triásico |  | Paleoceno, Eoceno |

Escala 1:200.000

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Muschelkalk, Keuper | Cretacico Inferior | Santonense - Maastrichtense |
| Carbonífero, Pérmico, Triásico | Jurásico | Galermico |
| Silúrico, Devónico | Lierdense | Präholocene - Oligocene |
| Cenomanienzeit - Santonienzeit | Maastrichtense - Pliocene | |

- | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| 1.- Cabalgamiento de Bero | 8.- Cabalgamiento de Las Arugas | 15.- Falla de Cires | | Cabalgamiento |
| 2.- Cabalgamiento de Ene | 9.- Anticlinal del Tundón | 16.- Cabalgamiento de las Aras | | Cabalgamiento supuesto |
| 3.- Síndrome de Las Pailas | 10.- Sinclinal de las Villas | 17.- Escama de Baiza | | Anticlinal |
| 4.- Unidad de Las Pailas | 11.- Cabalgamiento de Sierra Fallaza | 18.- Escama de Sierra Fallaza | | Sinclinal |
| 5.- Unidad de Goarza | 12.- Falla de Isabena | 19.- Faltes de Santa Bárbara | | Síndrome |
| 6.- Unidad de Ventarrimil | 13.- Sinclinal de Alites | 20.- Trilístico de Aul | | Ochoaje principal |
| 7.- Sinclinal de Urt | 14.- Falla normal de Saraceni | 21.- Falla de Izartari | | Ochoaje lumbado |

Escala: 15,00