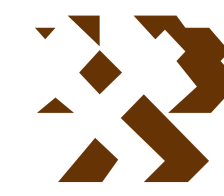


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

CAMPO

212
31-10

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	
	70	71
PLEISTOCENO	64	65
	66	67

- 75 Travertinos
- 74 Cantos, gravas y arenas. Depósitos aluviales
- 73 Cantos, gravas arenas y arcillas. Coluviones
- 72 Cantos, gravas, arenas y arcillas. Conos de deyección
- 71 Cantos y bloques angulosos. Depósitos de ladera
- 70 Arcillas rojizas. Cubetas de descalcificación
- 69 Conglomerados, gravas y arenas. Terrazas
- 68 Conglomerados de cantos redondeados, arenas y arcillas. Glacis
- 67 Bloques y cantos en matriz arcillosa.

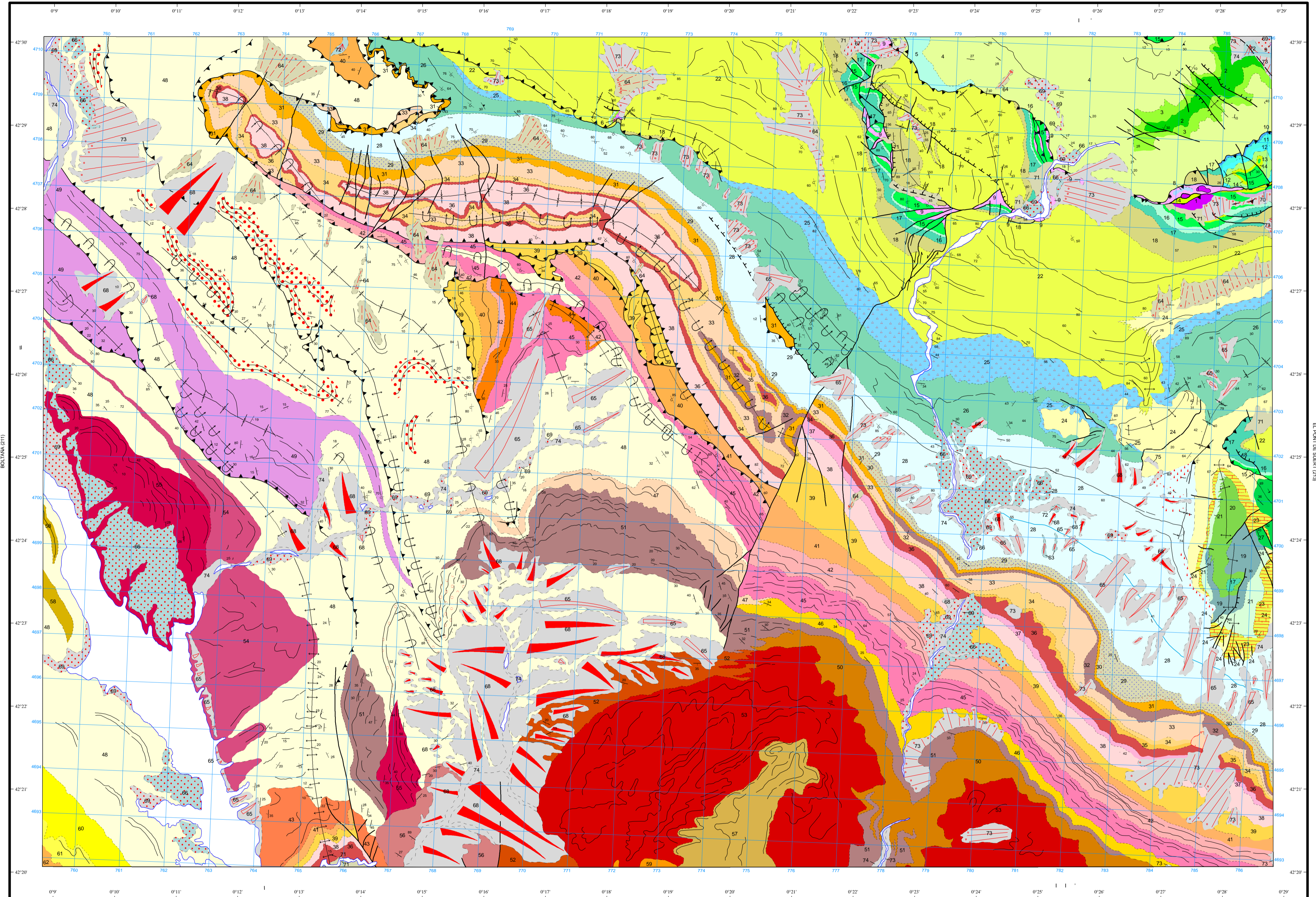
PALEÓGENO	EOCENO	LUTECIENSE	
		59	60
		57	58
		56	57
		55	56
	CURSIENSE	44	45
		43	44
		42	43
	SUPERIOR	40	41
		39	40
MEDIO	37	38	
	36	37	
INFERIOR	34	35	
	33	34	
PALEOCENO	THANETIENSE		
	31	32	
DAN-SELAND.	28	29	
	27	28	
MAASTRICHTIENSE	26	27	
	25	26	
CAMPANIENSE	22	23	
	21	22	
SUPERIOR	SANTONIENSE		
	19	20	
18	19		
CONACIENSE	17	18	
	16	17	
TURONIENSE	15	16	
	14	15	
CENOMANIENSE	13	14	
	12	13	
INFERIOR	VIRACONIENSE		
	11	12	
10	11		
ALBIENSE	9	10	
	8	9	
APTIENSE	7	8	
	6	7	
TRIASCIOURSIENSE	DOGGER		
	5	6	
4	5		
SUPERIOR	LIASICO		
	3	4	
2	3		
MEDIO	1	2	
	0	1	
PÉRMICO	THURINGIENSE		
	0	1	
CARBÓNIFERO	0	1	
	0	1	

CRETÁCICO DE LA UNIDAD DE GAVARNIE	SUPERIOR	MAASTRICHT.	
		4	5
		3	4
CAMPANIENSE	2	3	
	1	2	
SANTONIENSE	0	1	
	0	1	

ROCAS SUBVOLCÁNICAS

1

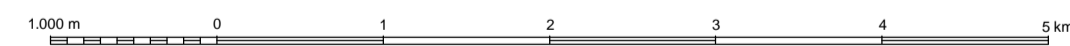
- 66 Conglomerados, gravas y arenas. Terrazas
- 65 Conglomerados de cantos redondeados, arenas y arcillas. Glacis
- 64 Cantos calcáreos angulosos cementados. Coluviones antiguos
- 63 Conglomerados de cantos redondeados, arenas y arcillas. Glacis
- 62 Lutitas rojas, areniscas y conglomerados (Fm. Escanilla)
- 61 Areniscas y lutitas grises
- 60 Margas con niveles arenosos canaliformes
- 59 Areniscas y lutitas en facies turbidíticas (Excavación de Formigales)
- 58 Areniscas y conglomerados (Canales de Morillo y Guaso)
- 57 Areniscas en capas extensas y lutitas grises (Fm. Plano)
- 56 Areniscas, lutitas y conglomerados en facies turbidíticas
- 55 Areniscas, conglomerados y lutitas. Complejo turbidítico de Banastón y Fumanal
- 54 Areniscas, conglomerados y lutitas (Cuerpo turbidítico de la Sierra de Gerbe)
- 53 Areniscas en paleocanales, lutitas gris-beige y conglomerados (Campanue superior-Capella)
- 52 Lutitas grises y areniscas en facies de frente deltaico y plataforma
- 51 Lutitas grises y areniscas de plataforma y frente deltaico (Fm Perarrúa)
- 50 Conglomerados gruesos (Fm. Campanue inferior)
- 49 Areniscas en capas turbidíticas gruesas, lutitas y conglomerados (Cuerpo turbidítico de Arn)
- 48c Areniscas, conglomerados, brechas y arcillas (Cañón de Charo)
- 48b Areniscas en cuerpos turbidíticos canaliformes (Fosado y Torrelles)
- 48 Lutitas grises con capas de turbiditas finas, cicatrices y depósitos de deslizamiento gravitacional (Fm. San Vicente)
- 47 Areniscas bioclásticas y lutitas grises en facies de frente deltaico y plataforma
- 46 Areniscas blancas, lutitas y conglomerados (Fm. Castissany)
- 45 Areniscas, lutitas y margas grises (Fm. Castigaleu)
- 44 Areniscas y lutitas en facies turbidíticas (Fm. San Elías)
- 43 Calizas bioclásticas (Fm. Boltaña)
- 42 Calizas bioclásticas y margas. Olistolitos en la base (Fm. Morillo)
- 41 Lutitas y margas grises (equivalentes de la Fm. Roda)
- 40 Lutitas grises con bancos de areniscas delgadas
- 39 Limolitas calcáreas con niveles de deslizamiento gravitacional. Margocalizas nodulosas. (Fm. La Pobla)
- 38 Margocalizas, margas y turbiditas finas (Margas de Riguala)
- 37 Margas y margocalizas con olistolitos (base de las Margas de Riguala)
- 36 Calizas de Alveolinas, calcarenitas y margocalizas nodulosas
- 35 Arcillas rojas y areniscas
- 34 Calcarenitas y calizas con corales
- 33 Calizas con algas y calcarenitas
- 32 Arcillas rojas y carmolas
- 31 Dolomías y calizas blancas
- 30 Arcillas rojas, margas negras y areniscas
- 29 Areniscas, margas y calizas arenosas (Arenisca de Arén)
- 28b Intercalaciones de calizas blancas
- 28a Niveles de olistolitos y brechas calcáreas
- 28 Margas grises
- 27 Brechas del Serrado
- 26 Areniscas y lutitas en facies turbidíticas (Turbiditas de Vallcarga)
- 25 Brecha de diaclas calcáreas (Brecha de Campo)
- 24 Alternancia de margas y calizas nodulosas (Margocalizas de Anserada)
- 23 Calizas bioclásticas con nódulos de sílex (Calizas de Egea)
- 22 Calizas tableadas (Calizas de Aguas Salenz)
- 21 Margas y margocalizas grises (Margas de Egea)
- 20 Calizas blancas masivas
- 19 Calizas arenosas marrones
- 18 Calizas arenosas de pátina roja
- 17 Calizas blancas con rudistas y corales
- 16 Calizas oscuras glauconíticas y margocalizas
- 15 Calizas micríticas grises con Pireneolina
- 14 Areniscas blancas silíceas (Areniscas del Turbón)
- 13 Calizas con rudistas y margas con orbitolinas
- 12 Dolomías negras
- 11 Margas negras y niveles de calizas bioclásticas
- 10 Dolomías, calizas laminadas y brechas
- 9 Arcillas varioladas y yesos. F. Keuper
- 8 Calizas y dolomías tableadas. F. Muschelkalk
- 7 Areniscas y conglomerados. F. Buntsandstein
- 6 Liditas
- 5 Areniscas calcáreas marrones (Areniscas de Marboré)
- 4 Margas grises con niveles de calizas limosas (Margas de Seira)
- 3 Calizas arenosas
- 2 Calizas blancas con intercalaciones de margas (Calizas del Ventamillo)
- 1 Ofitas



Área de Sistemas de Información Geocientífica

GRAUS (250)

Escala 1:50.000



Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1991

Autores: Robador Moreno, A.
Zamorano Cáceres, M.
Dirección y supervisión: Barnolas Cortinas, A. (IGME)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	- - - - -	Contacto discordante supuesto
-----	Contacto mecánico	-----	Falla conocida
-----	Falla supuesta	-----	Falla con indicación de hundimiento
-----	Falla con indicación de hundimiento sup.	-----	Falla con indicación de movim. levógr.
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Cabalgamiento supuesto
-----	Cicatriz de despegue	-----	Anticlinal
-----	Anticlinal tumbado	-----	Sinclinal
-----	Sinclinal tumbado	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación subvertical	-----	Estratificación invertida
-----	Estratificación	-----	Civage alpino
-----	Traza de capa	-----	Linea traza capa de caliza