MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

ESCALA 1:50.000

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

TORRIJO DE LA CAÑADA 408 / 24-16

BOROBIA (310)

MORON DE ALMAZAN (407)

CALATAYUD (440/39)

ALHAMA DE ARAGON (436)

LEYENDA

CUAT.	HOLOCENO		42	43	44
	PLEISTOCENO		41		
TERCIARIO	NEOGENO	PLIOCENO	40		
		SUPERIOR	36		37
		MEDIO	33	35	
		INFERIOR	31		32
	PALEOG.	OLIGOCENO	29		30
		EOCENO	27		28
		PALEOCENO	24	25	26
CRETACICO	SUPERIOR	SENONIENSE MAAST.	23		
		SENONIENSE CAMPAN.	22		
		SENONIENSE SANTON.	21		
		SENONIENSE CONIAC.	20		
		TURONIENSE	19		
		CENOMANENSE	18		17
	INF.	ALBIENSE	16		
TRIASICO	F. KEUPER		15		
	F. MUSCHELKALK		14		
	F. BUNSANDSTEIN		13		
ORDOVICICO	INFERIOR	ARENIG.	12		
		TREMADOC.	10		11
			9		
			8		
CAMBRICO	SUPERIOR Y MEDIO		7		
			6		
	INFERIOR		5		
			4		
			3		
			2		
			1		

44 Limos grises y cantos, indiferenciado
43 Limos, cantos y arcillas. Conos
42 Gravas y arenas. Coluvial - Aluvial
41 Tobas calcareas
40 Arcillas y cantos sueltos. Terrazas
39 Glacis
38 Calizas
37 Arcillas con cantos calcareos
36 Arcillas con cantos cuarciticos
35 Areniscas y arcillas con carbonatos
34 Arcillas, areniscas y conglomerados
33 Conglomerado calcareo y arcillas rojas
32 Calizas y margas blancas
31 Conglomerado poligenico y arcilla roja
30 Areniscas, margas y calizas
29 Conglomerados y arcillas
28 Arcillas rojas y margositicas
27 Conglomerados cuarciticos, areniscas y arcillas
26 Calizas, margas y yesos
25 Arcillas rojas y areniscas
24 Conglomerados
23 Fm. Dolomias, margas dolomiticas y calizas de Sto. D. de Stos y Fm. Caliza con cantos negros de Sierra de la Mas
22 Fm. Calizas de Montario del Pinar y Fm. Calizas del Burgo de Osma
21 Fm. Calizas dolomiticas del Pantano de la Tranquera
20 Fm. Calizas bioclasticas de Jarabo
19 Fm. Calizas nodulosas de Montarde
18 Fm. Calizas dolomiticas de Nuévalos
17 Fm. Arenas, arcillas y calizas de Sto Mª de los Hoyos
16 Fm. Arenas de Utrillas
15 F. Keuper. Margas abigarradas y yesos
14 F. Muschelkalk. Dolomias tableadas y margas
13 F. Buntsandstein. Areniscas y arenas
12 Fm. Santed. Pizarras, areniscas y cuarcitas
11 Fm. Geria. Pizarras y cuarcitas
10 Fm. Borobia. Pizarras y niveles de cuarcitas
9 Fm. Vidanchuela. Cuarcitas
8 Fm. Vidanchuela. Pizarras
7 Fm. Vidanchuela. Cuarcitas
6 Fm. Anquela. Areniscas, cuarcitas y pizarras
5 Fm. Areniscas de Jarroca
4 Fm. Pizarras de Huermeda
3 Fm. Dolomias de Abanto
2 Fm. Lodo. Lodos y pizarras y arcillas
1 Fm. Cuarcitas de Bámbola

SIGLAS DE LOS RECOLECTORES

VR	VICENTE RUIZ
DM	DIONISIO MARTIN
MH	ALFONSO MELENDEZ
CC	JESUS CARBALLEIRA

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Contacto paraconforme
- Contacto entre cuaternarios
- Falla
- Falla supuesta
- Contacto mecánico
- Escarpe de terraza
- Frente de cabalgamiento
- Brecha de falla
- Dirección de Paleocorriente
- Dirección y buzamiento
- Fotografía panorámica
- Punto de toma de muestras
- Estratificación subvertical
- Estratificación horizontal
- Esquistosidad
- Esquistosidad vertical
- Lineación
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Anticlinal tumbado
- Cierre periclinal
- Cambio lateral de facies
- Fotografía puntual
- Situación de corte para columna estratigráfica

ESCALA 1:50.000

0 1 2 3 4 5 km

Proyección U.T.M. Elipsoide Internacional. Cuadrícula Lambert
Las altitudes se refieren al nivel medio del mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 25 metros

CORTE I - I'

Escala H= 1:50.000 V= 1:20.000

SO. NE.

Río Henar — Río Negrillo — Sª Sª Sª

CORTE II - II'

Escala H= 1:50.000 V= 1:20.000

SO. NE.

Río Nogima — Manzanera — Carrt. Deza Ariza — Río Henar — Río Cañamares

CORTE III - III'

Escala H= 1:50.000 V= 1:20.000

SO. NE.

La Nava — Arroyo del Arenal — Río Nogima — Los Cañizares — Alto del Cuerno — Río Henar — Castrillejos

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.
Realización de la Cartografía Geológica (1987)

INTECSA — NUÑEZ FERNANDEZ DE LA LOPA V.; LENDINEZ GONZALEZ A.; MARTIN HERRERO D. (Paleozoico)

Dirección y supervisión I.T.G.E.:

GABALDON LOPEZ V.
MARTIN SERRANO A.

ESQUEMA TECTONICO

Escala 1:250.000

- Unidad Tercilaria
- Mesozoico plegados
- Paleozoico fracturado
- Unidades
- Neógeno
- Paleógeno
- Anticlinales
- Basamento general
- Cabalgamiento
- Estación de medidas
- Fallas

ESQUEMA GEOLOGICO

Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Mioceno superior - Plioceno
- Mioceno inferior
- Oligoceno
- Paleoceno-Eoceno
- Cretácico superior
- Cretácico inferior
- Jurásico indiferenciado
- Jurásico inferior
- Trías F. Muschelkalk y Keuper
- Trías F. Bunt
- Carbonífero-Pérmico
- Cámbrico-Ordovícico

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

E = 1:5.000 E = 1:2.000 E = 1:5.000 E = 1:50.000

① Columna Sintética del Paleozoico

		X	Y
②	Embalse de Ariza	743.700	774.800
③	Cihuela	742.450	754.950
④	Embalse II	743.600	754.850

* Las columnas del terciario son todas sintéticas y sin escala