MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

ESPECIALISTAS: FC. Francisco Carreras Suárez
JP. José Manuel Portero García
JF. Jesus Fernández Carrasco
AH. Antonio Hernández Samaniego

CARDEÑOSA | 506 | 16 - 20

LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO
- PLEISTOCENO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

TERCIARIO
- NEOGENO: MIOCENO: SUPERIOR, HALLSTEINENSE: SUPERIOR, INFERIOR
- PLIOCENO
- PALEOGENO

CAPAS DE MEDIANA

PROTEROZOICO

CORNEANAS DE MINGORRIA

PROTEROZOICO

PRECAMBRICO

ROCAS FILONIANAS

ROCAS GRANITICAS HERCINICAS

46 Q_4Al : Aluviones de arenas y limos con o sin materia orgánica
45 Q_3C : Coluviones de arcosas con gravas de origen plutónico y metamórfico
44 Q_4L : Superficies semiendorreicas. Arenas y arcillas con sales solubles.
43 $Q_3^1t_{Ag}$: Terrazas del sistema Adaja-Yeltoya, gravas eocenticas con cantos blanquecinos.
42 Q_4C : Conos de deyección. Arcillas y limos, con cantos y bloques.
41 Q_4L : Superficie endorreica llanura aluvial con escasa y cuenta encharcadizo
40 Q_3^1 : Superficie de Cerro - Arévalo. Arcosas blanquecinas fluviales, con gravillas de cuarzo. Secuencias grano decrecientes.
37 $Q_3^1t_{Ag}$ 38 $Q_3^1t_{Ad}$ 39 $Q_3^1t_{Ag}$: Superficies sin o con depósito de arcosas beiges fluviales, con gravillas de cuarzo y feldespatos blancos, en particular la 38.
36 Q_3^1S : Superficies glacis sin o con depósito de arcosas beiges y bloques metricos cuarcíticos. Arcosas rojizas con cantos de cuarcitas.
33 $Q_3^1t_A$ 34 Q_3^1t 35 $Q_3^1t_V$: Terrazas del sistema Yeltoya. Arcosas rojizas con gravas de cuarcitas.
32 T^{Bg}_{cs} : Conglomerados de grano de cuarzo, cuarcitas, areniscas y cuarzo, con matriz arcósica, glomerados y arcosas micrograníticas rojizas.
31 T^{Bg}_{Ar} : Fangos arcósicos rojos con abundantes cantos englobados, y canales oscilados. Finos niveles oscilosos rojos y verdosos.
30 T^{Bg}_{Ar} : Fangos arcosos-conglomeráticos con cantos plutónicos y paleozoicos dispersos.
29 T^{Bg}_{Ar} : Fangos oscilosos arcósicos rojos con niveles conglomeráticos subordinados. Predominio de cuarzo respecto a matriz entre el 5-10%.
28 T^{Bg}_{cs} : Serie de brechas y paraconglomerados con matriz arcósica. Predominio de cuarzo respecto a matriz entre el 10-50%.
27 T^{Bg}_{Ar} : Fangos arcósicos beiges rojizos, con algunos cantos dispersos plutónicos (granitos).
26 T^{Bg}_{Ar} : Arcosas blanco-rojizas con cantos plutónicos dispersos, paleozoicos feldespáticos ocasionales por carbonatos.
25 T^{Bg}_{Ar} : Fangos arcósicos beiges rojizos con cantos plutónicos dispersos.
24 T^{Bg}_{cs} : Serie de brechas y paraconglomerados con matriz arcósica. Predominio de cuarzo respecto a matriz entre el 10-50%.
23 T^{Bg}_{cs} : Serie de brechas y paraconglomerados con matriz arcósica. Predominio de cuarzo respecto a matriz entre el 10-50%.
22 T^{Bg}_{Ar} : Fangos arcósicos beiges rojizos con cantos plutónicos dispersos.
21 C : Nivel silicificado de calizas
20 KC_{Ar} : Niveles interestratificados de epidotitas
19 PC_1K : Esquistos afectados por metamorfismo de contacto.
18 $PC_1\hat{E}$: Esquistos cloríticos
17 $PC_1\hat{P}$: Esquistos cuarzo- micáceos afectados por metamorfismo de contacto.
16 PC_1 : Neises bandeados y migmatíticos
15 $PC_1\hat{N}$: Neises glandulares.
14 α^3 : Diques de cuarzo
13 $(\varepsilon-\theta)^3$: Diabasas - gabros
12 σ^3 : Gabros
11 P^3_1 : Aplitas
10 P^3_1 : Lamprófidos
9 $\pi\delta^3$: Pórfidos graníticos
8 $\mu(\varepsilon-\theta\kappa)^2$: Granitos (s.l.) estocásticos
7 $\tau\zeta^2_3$: Tonalita
6 μ^2 : Granito aplítico
5 $\beta\kappa^2$: Granodiorita
4 $\beta\kappa^2$: Granodiorita con megacristales
3 $\beta\kappa^2_3$: Granodiorita con anfibol
2 $\beta\kappa^2_3$: Granodiorita con anfibol y megacristales.
1 $\mu\delta^2$: Granito de dos micas, orientado.

Dique de Plasencia

MIRUEÑA DE LOS INFANZONES (505)

ESQUEMA DE FACIES DEL TERCIARIO

S. N.

Escala horizontal 1:250.000

- Proximal o apical de abanico (procedencia plutónica) (F.S.San Pedro de Arroyo.
- Distal de abanico (procedencia plutónica) (F.S.San Pedro de Arroyo.
- Proximal o apical de abanico (procedencia metamórfica) (U.Encinalillo
- Distal de abanico (procedencia metamórfica) (U. Olalla).
- Media de abanico (U. Villatoro).
- Fluvial torrencial (U. Peromingo)
- Media de abanico (procedencia plutónica) (U. Peñalba.
- Fluvial torrencial (U. Pozanco)
- Media de abanico (procedencia metamórfica) (U. Mingorría.
- Metamórfico y Plutónico

SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO MECANICO
- FALLA INVERSA
- FALLA EN GENERAL
- FALLA SUFUESTA
- DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
- DIRECCION Y BUZAMIENTO DE LA 1ª ESQUISTOSIDAD
- ESQUISTOSIDAD VERTICAL
- EJE DE PLIEGUE DE LA 1ª FASE DE PLEGAMIENTO
- CANTERAS
- MANANTIALES O FUENTES
- BORDE DE TERRAZA O ESCARPE DENTRO DEL TERRENO CUATERNARIO
- CONTACTO ENTRE LOS TERCIARIOS

NAVA DE AREVALO (481)

AVILA DE LOS CABALLEROS (531)

CORTES GEOLOGICOS

CORTE I-I'

CORTE II-II'

CORTE III-III'

CORTE IV-IV'

ESCALA | Horizontal 1:50.000 | Vertical 1:10.000

ESCALA | Horizontal 1:50.000 | Vertical 1:50.000

NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
AGRUPACION TEMPORAL C.G.S.S.A.-I.M.I.N.S.A.
A. Hernández Samaniego
F. Carreras Suárez
J. Fernández Carrasco
A. Olivé Davó
M.J. Aguilar Tomás
R. Capote Vélez (Dpto. Geotectónica U.C. Madrid)

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL

Escala 1:250.000

- Fondos endorreicos o semiendorreicos
- Superficie pediplanizada con depósito de Cacl-Arévalo con o sin modelado eólico
- Superficies con depósito
- Superficie pre-rañoide
- Terrazas
- Laderas estabilizadas
- Rel. fluvial profundamente encajado
- Granito
- Granodioritas y Aplitas
- Metamórfico
- Dique de Plasencia
- Fallas inversas
- Fallas en general

ESQUEMA REGIONAL

Escala 1:4.000.000

CUENCA DEL EBRO, BURGOS, PALENCIA, VALLADOLID, SORIA, CUENCA DEL DUERO, ZAMORA, SALAMANCA, SEGOVIA, CUENCA DEL TAJO

EL ESPINAR (507)

PRETERCIARIO Y TERCIARIO MARINO

- R. Básicas s.l.
- Granitos
- Neises s.l.
- Esquistos
- Pizarras
- Cuarcitas y pizarras
- Esquistos, micacitas, cuarcitas y pizarras
- Areniscas y arcillas
- Arcillas
- Calizas
- Margas y calizas

TERCIARIO CONTINENTAL

- isobatas de la base del Terciario referidas al nivel del mar

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

ESCALA 1:10.000

ESCALA 1:100 (en el Terciario)

	X	Y	Z
(1) Monsalupe	500.500	681.000	1080
(2) Pozanco	517.950	680.250	910
(3) Gordillas	527.500	690250	1.000
(4) Zona de Los Bellotes	509.000	690.000	947
(5) Zona de Peñalba	510.080	686.030	1.071
(6) Zona de Monsalupe - S.	504.480	684.000	1.090
(7) Prado Cassies	528.700	674.300	1.225
(8) Soarcillo	523.000	683.000	1.155
(9) Urraca-Miguel	535.610	674.800	1.170