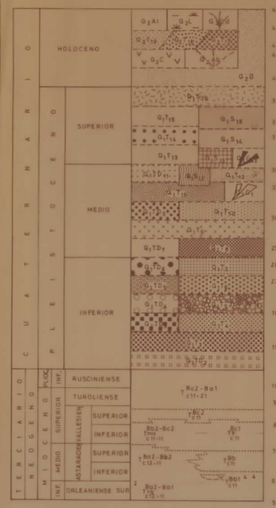
MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

ESPECIALISTAS : J.P. José M. Portero Garcia

PORTILLO

400
16 -16

LEYENDA



46-Q_4Cd : Conos de deyección. Limos, arenas y gravas de cuarcita y cuarzo y cuarzo

45-Q_4I : Fondos de charcas. Arenas, limos y arcillas con sales solubles

44-Q_4Al : Aluviones de arenas y limos

43-Q_3T_{3-4}; 42-Q_3T_{3-4}; 43-Q_3T_{3-4} : Terrazas del Sistema Eresma-Adaja. Arcosas bien cementadas y gravilla de cuarzo

40-Q_4C : Coluviales de fangos y margas grises con gravas calizas angulosas y/o poco rodad

39-Q_4Ab : Fangos y margas grises, arena de limo y derrubios con gravas calizas angulosas

38-Q_4D : Manto eólico. Arenas de cuarzo redondeado bien seleccionado

37-Q_3T_{3-4} Superficie de Cerro Arévalo. Arcosas blanquecinas, fluviales con gravilla de cuarzo. Pasan a dunas eólicas intercaladas. Con o sin manto eólico superficial

36-Q_4D_{1-3} ; Glacis(?) Fangos y arenas con gravas y/o bloques de caliza

35a-Q_3^{3-4}-Q_3^{3-4}; 34-Q_3^{3-4}; 35-Q_3^{3-4} (Superficies). Arcosas blanquecinas y otras con gravas de cuarzo dominante. (Ocasionalmente algunas de caliza al Este)

30-Q_3T_{3-4} ; 31-Q_3T_{3-4} ; 32-Q_3T_{3-4} : Terrazas del Sistema Eresma-Adaja. Arcosas blanquecinas y otras con gravas de cuarzo y algunas de cuarcita

29-Q_3TD_{3-4} : Terraza del río Duero. Arcosas otras con gravas de cuarzo y cuarcita

28-Q_4G_{1-3} ; Glacis (?) Arcosas, limos y gravas de cuarcita y cuarzo

23-Q_3T_{3-4} ; 24-Q_3T_{3-4} 25-Q_3T_{3-4} 26-Q_3T_{3-4} ; 27-Q_3T_{3-4} : Terrazas del Sistema Eresma-Adaja. Arcosas otras con gravas de cuarzo y cuarcita

18-Q_3T_3 ; 19-Q_3T_4 ; 20-Q_3T_{3-4} ; 21-Q_3T_4 ; 22-Q_3T_{3-4} : Terrazas del Sistema Eresma-Adaja. Arcosas rojas con gravas de cuarcitas

11-Q_3TD_{3-4} ; 12-Q_3TD_{3-4} ; 13-Q_3TD_{3-4} 14-Q_3TD_{3-4} 15-Q_3TD_{3-4} 16-Q_3TD_{3-4} ; 17-Q_3TD_{3-4} : Terraza del río Duero. Arcosas rojizas con gravas de cuarcita

10-Bc2-Bo1 : Calizas con gasterópodos

9-Bc1 : Margas, calizas y dolomías. Pseudomorfosis de yeso

8-T_{Bc1} : Fangos salinos y yesos. Nivel de yesares

7-$T_{Bc1-Bc2}$: Arcillas calcáreo-limolíticas y margas grises (Fangos poco salinos). Calizas

6-T_{Bc1} ; Fangos yesíferos, Paleosuelos de arcillas y gravas de cuarcita

5-T_{Bc1} : Paleosuelos de arenas oncolíticas

4-T_{Bc1} : Fangos arcósicos rojizos y T_{Bc1} gris verdosos y paleosuelos de arenas arcósicas. Intercalaciones de arenas calcáreas blancas

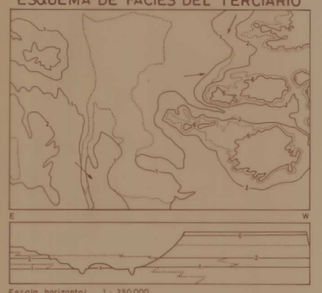
3-Bc2-Bc2 ; Fangos arcósicos rojizos $T_{Bc1-Bc2}$ y gris verdosos y paleosuelos de arenas arcósicas

2-Bc2-Bo1 ; Arcosas tongsianas rojizas $T_{Bc1-Bc2}$ y gris verdosas y arcosas con niveles de gravas de cuarcita. Intercalaciones de arenicas arcósicas

1-Bc2-Bo1 : Arcosas tongsianas rojizas y gris verdosas y arcosas con niveles de gravas de cuarcita. Suelos calcimorfos

RUEDA (395)

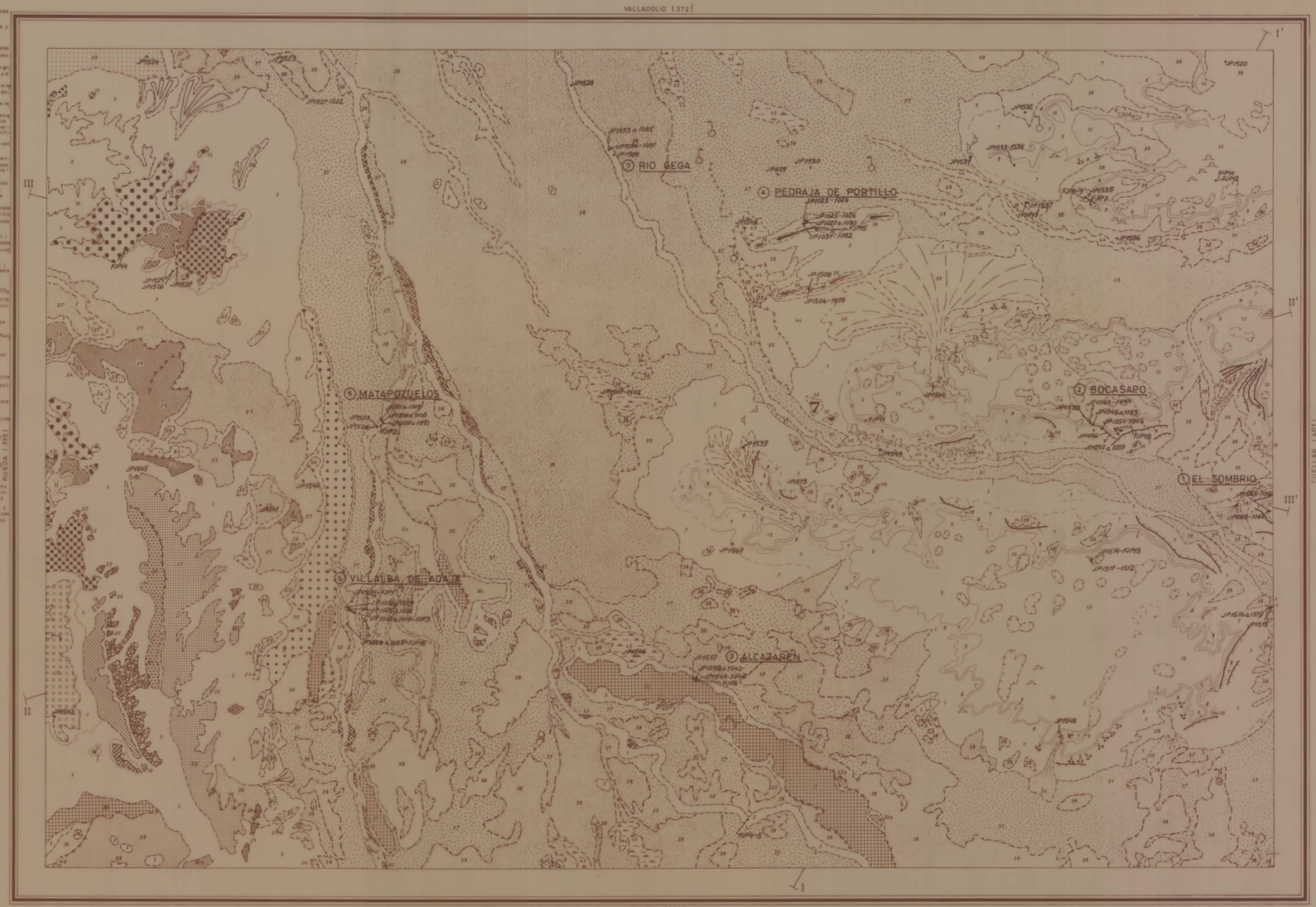
ESQUEMA DE FACIES DEL TERCIARIO



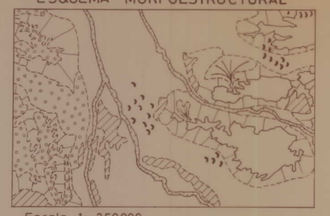
Escala horizontal 1 : 250.000

- Lacustre mas o menos generalizado
- Playas salinas y transito lacustre a techo
- Playas con episodios salinos
- Fluvial (Muy distal. Terminación del abanico de T. de Campos)
- Fluviotorrencial (F. Pedrajo)
- Fluvio-torrencial de alta energia (F. Villalba de Adaja)
- Dirección y sentido de paleocorrientes

16-Lineas con cierto valor isócrono
6-Base calizas lacustres ("Páramo")
2-Base playas ("Cuestas")
1-Extrapolación techo playas (F. Dueñas)



ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1 : 250.000

- Superficie paleolítica de Cerro-Arevalo con depósito y con o sin manto eólico
- Superficies con depósito
- Terrazas
- Superficie paleolítica de los Páramos
- Red fluvial profundamente encajada
- Campos de dunas
- Laderas estabilizadas
- Conos o abanicos aluviales Cuaternarios

ESQUEMA REGIONAL

Escala 1 : 4000000

PRETERCIARIO Y TERCIARIO MARINO

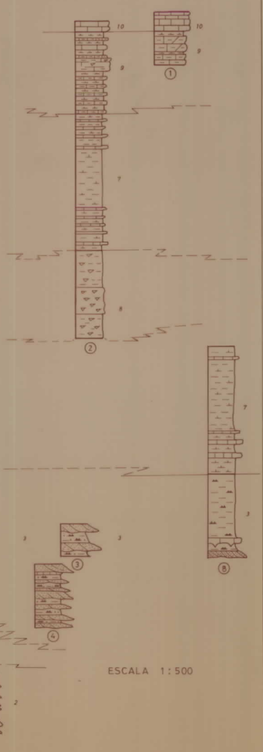
- M. Bosques s.l.
- Granitos s.l.
- Neises s.l.
- Esquistos
- Pizarras
- Cuarcitas y pizarras
- Esquistos, micacitos, Cuarcitas y pizarras
- Areniscas y arcillas
- Arcillas
- Calizas
- Margas y calizas

TERCIARIO CONTINENTAL

- 800 — Isobatas de la base del Terciario referidas al nivel del mar

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

		X	Y	Z
1	EL SOMBRIO	530.250	756.180	745
2	BOCASAPO	526.950	757.580	795
3	ALCAZAREN	517.280	752.670	737
4	PEDRAJA DE PORTILLO	518820	767.900	721
5	VILLALBA DE ADAJA	509.470	764.400	705
6	MATAPOZUELOS	510.240	758.950	702
7	RIO CEGA	519.450	764.675	696
8	ZONA DE COGECES			



SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE DEDUCIDO O SUPUESTO
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO ENTRE CUATERNARIOS
- CONTACTO ENTRE CUATERNARIOS DEDUCIDO O SUPUESTO
- BORDE DE TERRAZA O ESCARPE DENTRO DE TERRENO CUATERNARIO
- FALLA NORMAL, (GRANDES DESLIZAMIENTOS ROTACIONALES)
- DIRECCION Y SENTIDO DE PALEOCORRIENTES
- DOLINAS
- MANANTIALES
- CANTERAS
- MINA INACTIVA

CORTES GEOLOGICOS

CORTE I-I'

CORTE II-II'

CORTE III-III'

ESCALA | Horizontal 1 : 50.000 | Vertical 1 : 10.000

NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
AGRUPACION TEMPORAL CGS S.A.-IMINSA
J.M. Portero Garcia
P. del Olmo Zamora