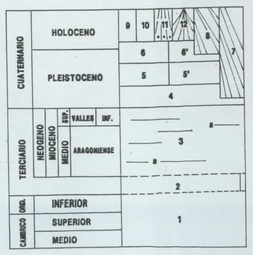
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1 : 50.000

MAPA DE MUESTRAS

VILLAMAÑAN	232
	13 - 11

LEYENDA



12 - Canlos , arenas y limos . Abanicos y conos aluviales

11 - Arenas con cantos . Coluviones

10 - Arenas , limos y gravas . Lecho actual . Fondos de valle y áreas encharcadas

9 - Limos , arenas y gravas . Llanura de inundación

8 - Canlos , arenas y limos . Glacis

7 - Canlos , arenas y limos . Glacis

6 - Canlos y gravas silíceas . Terrazas bajas del Orbigo - Jamuz
6' . Terrazas bajas del Esla

5 - Canlos y gravas silíceas . Terrazas medias del Orbigo
5' . Terrazas medias del Bernesga-Esla-Porma

4 - Canlos y gravas silíceas . Terrazas altas del Porma-Bernesga

3 - Arenas y limos con concreciones carbonatadas , conglomerados polimícticos (cantos calcáreos y silíceos) ; ni niveles conglomeraticos y/o de calcrétas . (Abanicos Polimícticos)

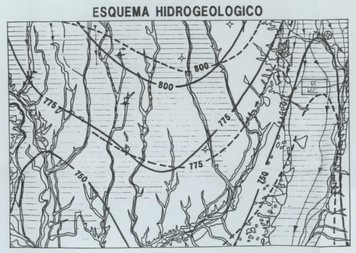
2 - Brechas clasisoportadas , angulosas , de clastos silíceos rojizos (cuarcitas , pizarras , cuarzo y areniscas) , microconglomerados de pizarras de color rojo y lutitas rojas . (Serie Roja)

1 - Cuarcitas , pizarras y areniscas . (Serie de los Cabos)

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto por discordancia
- Traza de capa
- Dirección y buzamiento
- Esquistosidad
- Falla
- Traza de sinclinal
- Escarpe de terraza
- Cantera activa
- Cantera inactiva
- Sondeos
- Datación con Carbono 14
- Fosiles (Vertebrados)

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- LIMOS , ARENAS Y CANTOS
- GRAVAS SILICEAS , ARENAS Y LIMOS

TERCIARIO
- MIOCENO.-- CONGLOMERADOS POLIMICTICOS , ARENAS , LIMOS Y CALCRETAS
- MIOCENO INFERIOR.-- BRECHAS SILICEAS Y MICROCONGLOMERADOS DE PISANOS

PALEOZOICO
- CAMBRO - ORDOVICICO.-- ARENISCAS , CUARCITAS Y PIZARRAS

SIMBOLOGIA

- 800 — Alturas de la superficie piezométrica , en zona de acuífero entre los 40 y 100m. de profundidad
- 800 — Alturas de la superficie piezométrica , en zona de acuífero situada a más de 200m. de profundidad
- Canales de riego en explotación
- Estación de aforos indicando : caudal medio anual en m^3/sg y la superficie de la cuenca de drenaje en km^2
- Curso de aguas permanente
- Curso de aguas estacional
- Sondeo de la red piezométrica
- Sondeo surgente de la red piezométrica
- Sondeo con datos de interes hidrogeologico
- Sondeo de investigación petrolera
- Zona de regadio

FOTOGRAFIAS (1001 — 1043)

13 - 11 / HE 0201 - 0601 / IGME - 1101-1102 IGME - 8001

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

Escala 1:50.000

1000m 0 1 2 3 4 5km

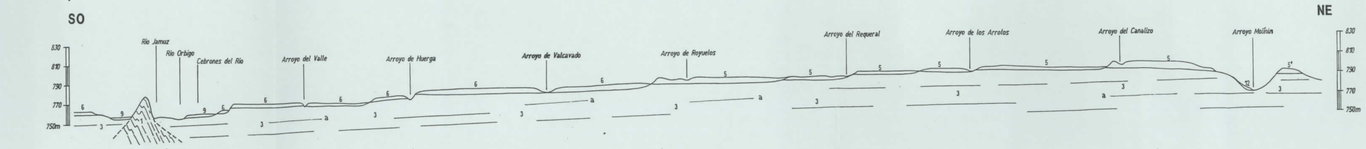
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterraneo en Alicante
Cuadrícula Lambert Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección U.T.M. Elipsoide Internacional

NORMAS , DIRECCION Y REALIZACION DEL ITGE
REALIZACION DE LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1995

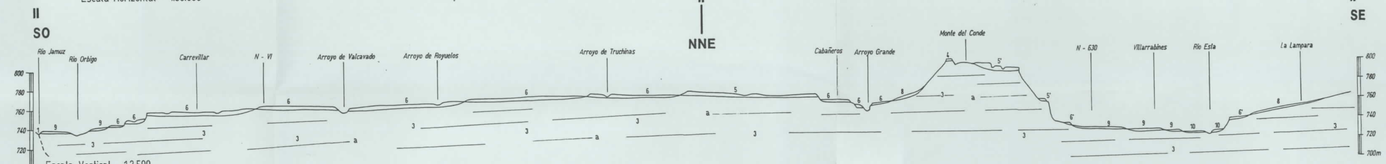
AUTORES: A. Suárez Rodríguez, R.G. Espina, F. Nozal — ITGE

DIRECCION Y SUPERVISION: N. Heredia, L.R. Rodríguez Fernández — ITGE

CORTES GEOLOGICOS

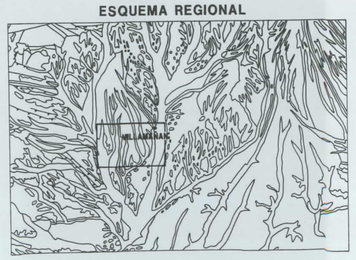


Escala Vertical - 1:2.500
Escala Horizontal - 1:50.000



Escala Vertical - 1:2.500
Escala Horizontal - 1:50.000

ESQUEMA REGIONAL



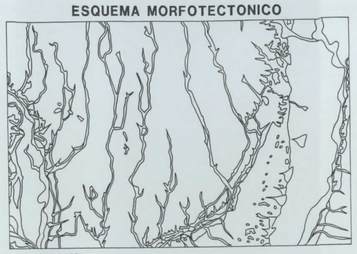
Escala 1:1.000.000

ZONA ASTUROCCIDENTAL - LEONESA
- DOMINO DEL NAVIA - ALTO SIL
- DOMINO DE MONDOÑEDO - PEÑALBA

ZONA CENTROIBERICA
- DOMINO DEL OLLO DE SAPO
- CUENCAS ESTEFANIENSES

CUENCA DEL DUERO
- TERCIARIO
- DEPOSITOS PLIO - CUATERNARIOS

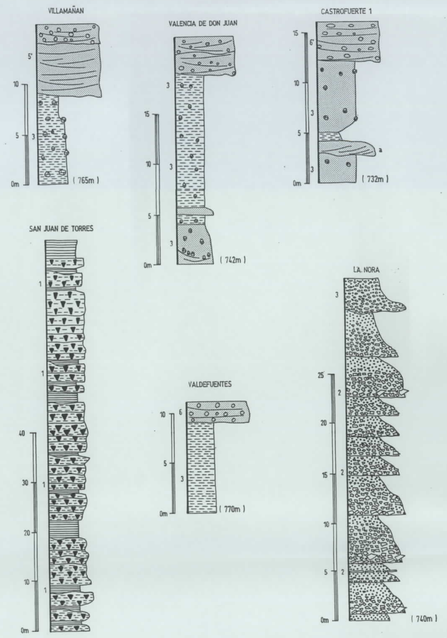
ESQUEMA MORFOTECTONICO



Escala 1:200.000

ZOCALO CON ESTRUCTURACION HERCINICA
ZONA ASTUROCCIDENTAL - LEONESA
(DOMINIO DE MONDOÑEDO-PEÑALBA)
- ARENISCAS , CUARCITAS Y PIZARRAS (CAMBRO - ORDOVICICO)

TERCIARIO (SUBHORIZONTAL)
- UNIDAD POLIMICTICA
- SERIE ROJA

CUATERNARIO
- TERRAZAS
- DEPOSITOS ALUVIALES

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS