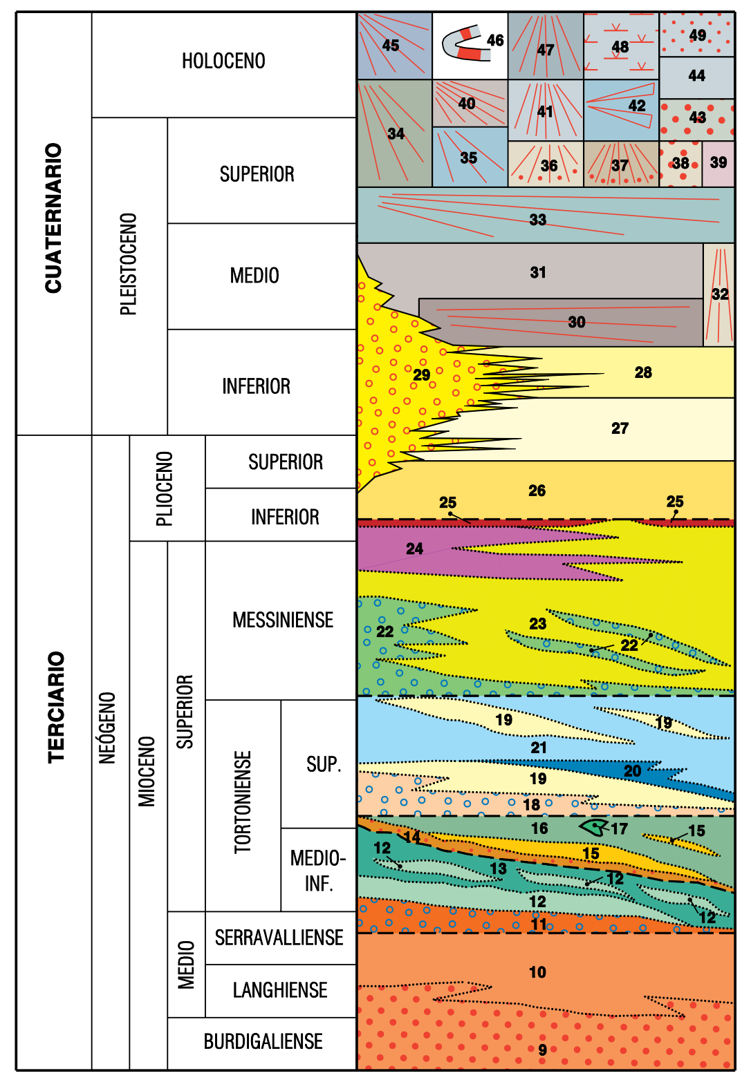
MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

MURCIA	934
	27-37

LEYENDA



USD : Unidad Sedimentaria de depósito.

49 Bloques, gravas y arenas (fondos de rambla y valles activos)
48 Limos y arcillas pardo-negruzcas (fondo endorreico del Reguerón)
47 Limos, arenas y gravas dispersas de desbordamiento (abanico terminal del Guadalentín)
46 Arenas y arcillas con gravas (cauces abandonados)
45 Arenas y limos con gravas dispersas (abanicos y bajadas aluviales activas). 3ª fase deposicional abanicos aluviales y bajadas aluviales activas
44 Arenas y limos con cantos y bloques dispersos (fondos de valle colgados)
42 Limos pardos y arenas con niveles discontinuos de gravas (glacis)
41 Gravas, arenas y limos (abanico del Segura)
39 Arcillas de descalcificación con cantos dispersos (fondo de dolina)
38 y 43 Gravas y arenas sueltas (terrazas fluviales y de rambla)
37 Limos, arcillas con cantos y bloques (coluviones)
36 Gravas cementadas con bloques dispersos (depósitos de piedemonte)
35 y 40 Gravas, arenas y arcillas sin cementar (abanicos aluviales con agradación distal) 2ª fase deposicional abanicos aluviales
34 Conglomerados, gravas, arenas y arcillas. Piedemonte y abanicos aluviales de la vertiente norte de la Sierra de Carrascoy. 2ª fase deposicional abanicos aluviales
33 Gravas, arenas y arcillas débilmente cementadas con calcretas nodulares y pulverulentas (abanicos aluviales). "Sistema de La Murta"
32 Nivel de calcretas laminares y masivas
31 Conglomerados, arenas y arcillas con desarrollo de calcretas masivas y/o laminares (abanicos aluviales). "Sistema aluvial de Campoamor"
30 Nivel aluvial de conglomerados, arenas y arcillas con desarrollo de calcretas laminares "Sistema aluvial de Rebate"
29 Conglomerados, bloques y gravas, cementados, verticalizados y con discordancias internas "conglomerados de rambla"
28 Conglomerados, arenas y arcillas en facies fluviales con paleosuelos pardo-rojizos

USD- VI.- UNIDAD DEL PUERTO DE SAN PEDRO

27 Margas blanco-grisáceas, calizas dismicríticas blancas, areniscas grises y lutitas carbonatadas policolores. Óxido de manganeso (Fm. Calizas de S. Pedro)
26 Conglomerados, areniscas amarillentas, areniscas calcáreas bioclásticas. Óxido de manganeso

USD- V.- UNIDAD DEL COLLADO DE LAS ZORRAS

25 Paleosuelo rojo
24 Lutitas carbonatadas rojo vinoso
23 Margas gris verdosas a veces con yeso. Intercalan horizontes lumaquélicos. (Margas de Ostreas)
22 Conglomerados, areniscas calcáreas y calizas

USD-IV.-UNIDAD DE LOS PUERTOS DE LA CADENA-EL GARRUCHAL

21 Margas azules, yeso y areniscas
20 Calizas y margocalizas blancas
19 Areniscas calcáreas bioclásticas
18 Conglomerados polimícticos y areniscas.

USD-III.-UNIDAD DE ATALAYA

17 Rocas volcánicas (Lamproitas de Cabezo Negro)
16 Margas azuladas, violáceas y pardo-amarillentas, limolitas arenosas y areniscas. (Facies Deltaicas)
15 Areniscas calcáreas bioclásticas amarillentas
14 Conglomerados y areniscas (Nivel de Atalaya)

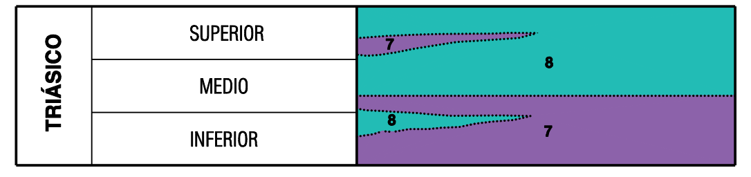
USD-II.- UNIDAD DE LA CRESTA DEL GALLO

13 Margas y areniscas gris oscuro (Facies Turbidíticas)
12 Areniscas (litarenitas y subarcosas) micáceas, conglomerados, limos y margas. (Facies Turbidíticas)
11 Conglomerados polimícticos y heterométricos

USD-I.- UNIDAD DEL RELOJERO

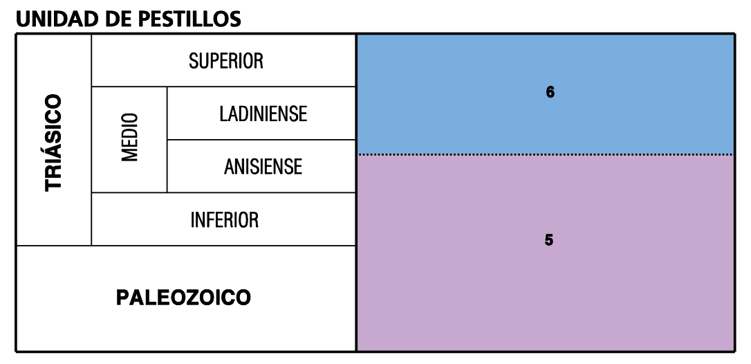
10 Areniscas, limos y margas amarillentas
9 Conglomerados polimícticos y heterométricos

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (ZIB)
COMPLEJO MALÁGUIDE
UNIDAD DE NAVELA



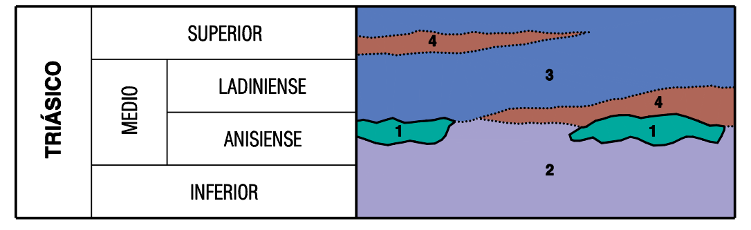
8 Calizas y dolomías gris oscuro con sílex en la base
7 Argiolitas y areniscas con intercalación de rocas carbonatadas (8)

COMPLEJO ALPUJÁRRIDE
UNIDAD DE PESTILLOS



6 Calizas gris oscuro con nódulos de sílex en la base y margocalizas. (Fm. Carbonatada)
5 Filitas púrpura, gris- azuladas hacia la base. Intercalaciones de cuarcitas (Fm. Metapelítica)

UNIDAD DE CARRASCOY



4 Yesos con intercalaciones de carbonatos (3) (Fm. Carbonatada)
3 Rocas carbonatadas. (Fm. Carbonatada)
2 Metapelitas y cuarcitas. (Fm. Metapelítica)
1 Metabasitas

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante o erosivo
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla con indicación de movimiento
- Cabalgamiento
- Anticlinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal
- Estratificación
- Estratificación invertida

HIDROGEOLOGÍA

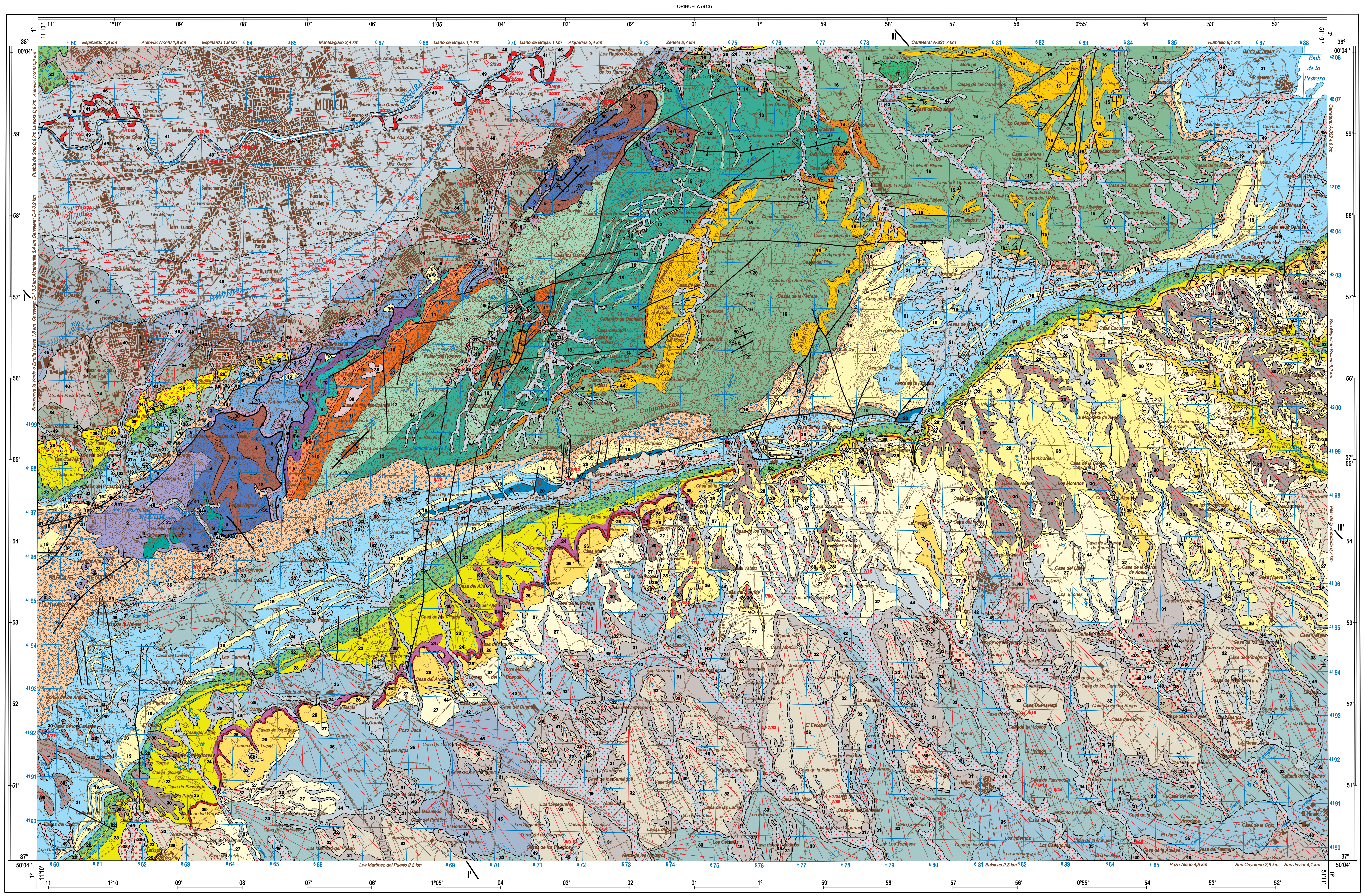
- 2/025 : Manantial: octante / Nº de orden del IGME
- 6/9 Sondeo: octante / Nº de orden del IGME
- 7/21 Pozo: octante / Nº de orden del IGME

RECURSOS MINERALES

- 2 Fe Indicios y yacimientos minerales

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Pozo
- Sondeo
- año hm³/seg km² Estación de aforo
- Divisoria de Cuenca de 2º Nivel
- Divisoria de Cuenca de 3º Nivel
- 20 Curva Isopiezométrica
- Dirección Preferencial Flujo Subterráneo



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems

Depósito legal: M-29449-2010
NIPO: 474-10-004-8
ISBN: 978-84-7840-730-9

TORRE-PACHECO (955)

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

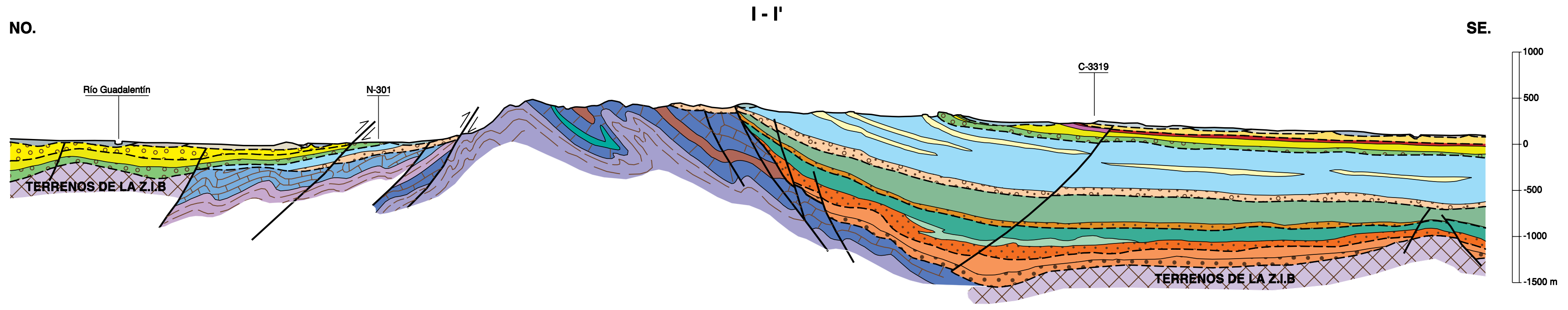
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 2004

AUTORES
F. Leyva Cabello (CONSULNIMA S.L.)
C. Sanz de Galdeano (I.A.G.M)
F.J. García-Tortosa (U. JAÉN)
P. G. Silva (U. SALAMANCA)

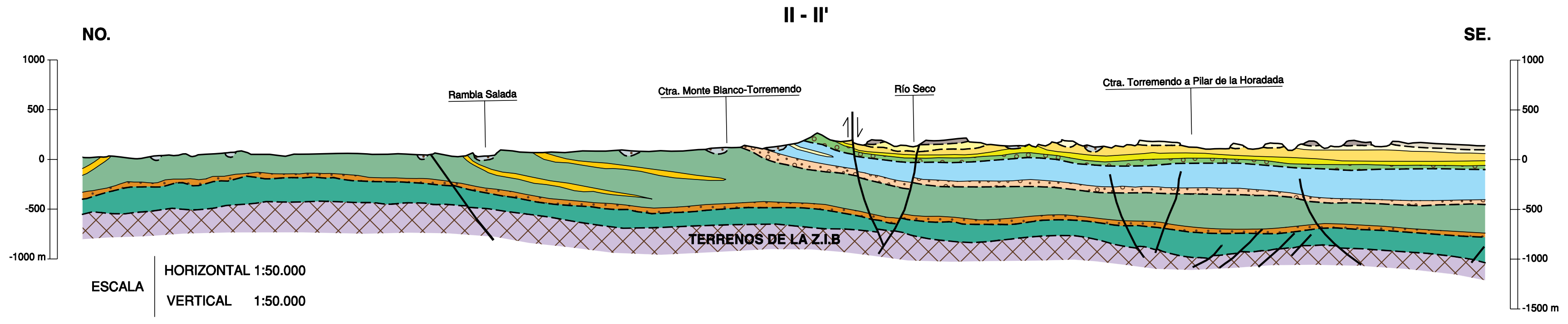
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
F.J. Roldán García (I.G.M.E.)
J. Fernández-Gianotti (I.G.M.E.)

CORTES GEOLÓGICOS

I - I'

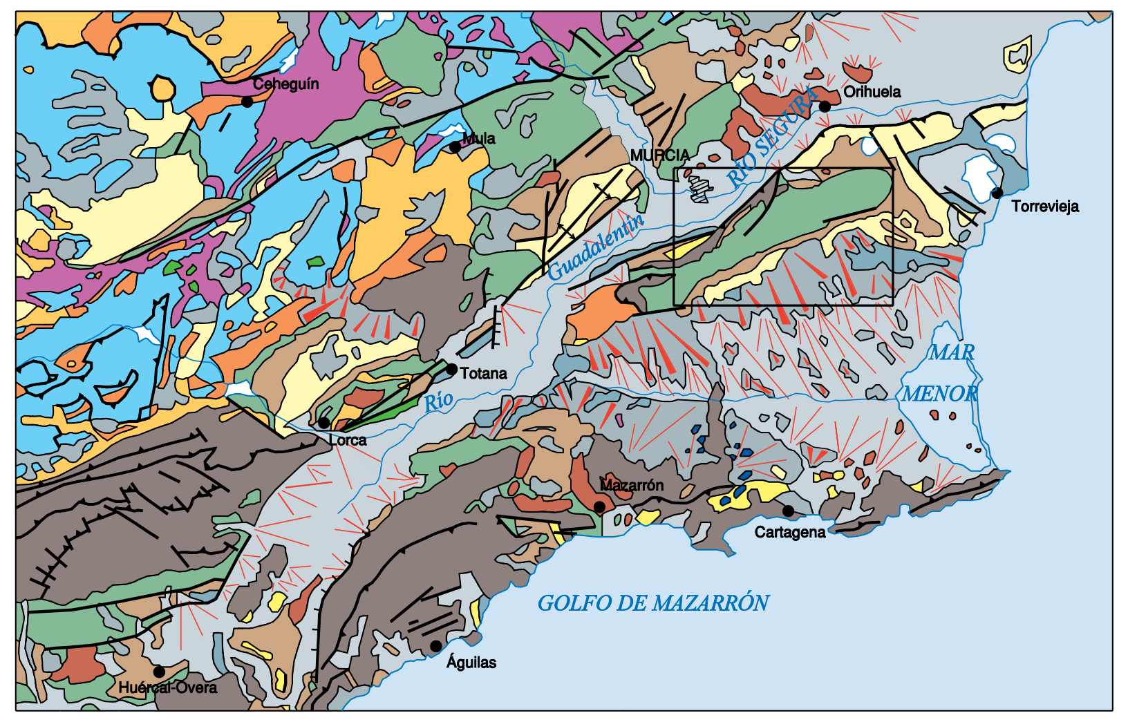


II - II'



ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

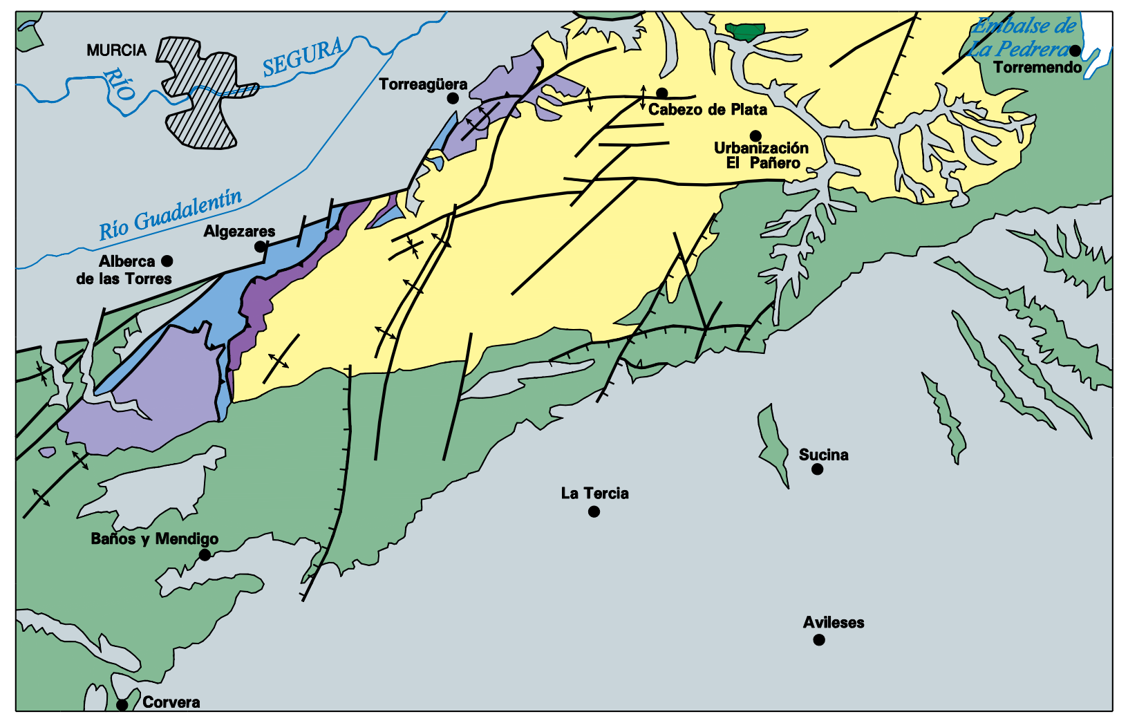
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario-Holoceno Conglomerados,gravas,arenas y limos
- Cuaternario-Pleistoceno
- Plio-pleistoceno. Detríticos aluviales y fluviales
- Plioceno. Facies carbonatadas lacustres, arcillas rojas y encostramientos
- Vulcanismo básico / Vulcanismo calcoalcalino
- Messiniense. Margas y yesos
- Tortoniense. Margas, calcarenitas y calizas biogénicas
- Neógeno. Materiales detríticos y calcáreos Pretortonienses
- Paleógeno
- Triásico (Keuper y volcánicos)
- Unidades externas béticas
- Unidades internas béticas

ESQUEMA TECTÓNICO



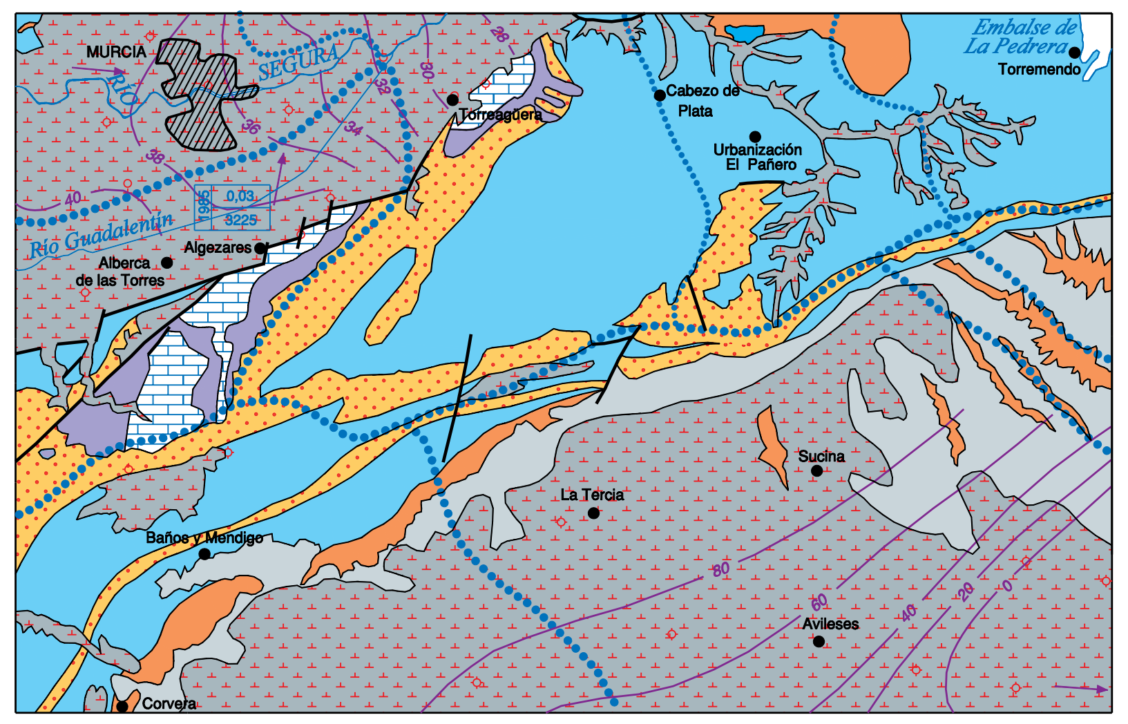
Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Rocas volcánicas neógenas
- Mioceno (Tortoniense) - Plioceno
- Mioceno (Burdigaliense - Tortoniense)

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.I.B.)
COMPLEJO MALÁGUIDE
- Unidad de Navela

COMPLEJO ALPUJÁRRIDE
- Unidad de Pestillos
- Unidad de Carrascoy

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

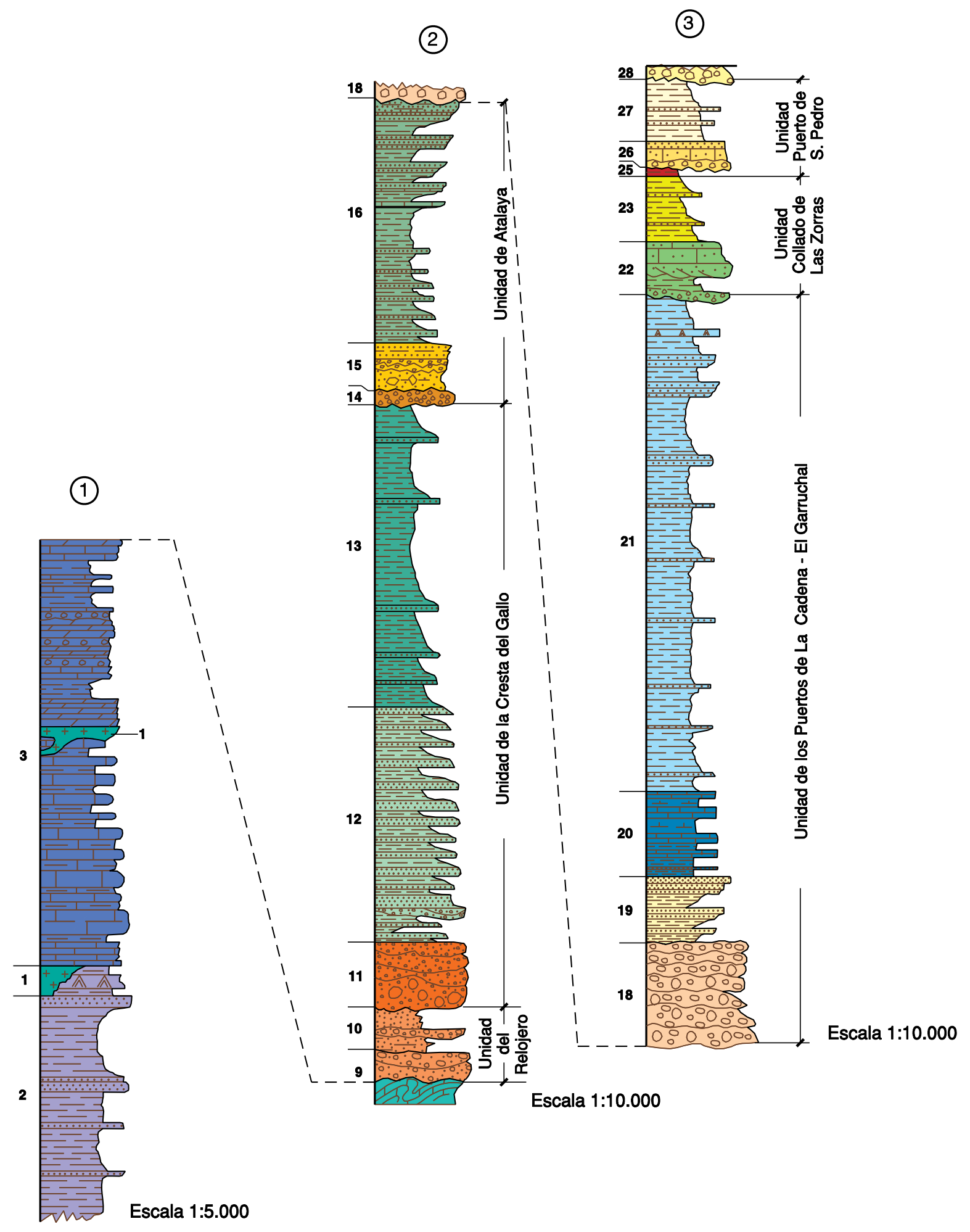
CUATERNARIO
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

TERCIARIO MED.-SUP.
- Permeabilidad baja por fisuración
- Permeabilidad muy baja

- Permeabilidad media por porosidad intergranular
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

PALEOZOICO-TRIÁSICO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular y fisuración
- Permeabilidad muy baja

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS


①
3
1
1
2
Escala 1:5.000
②
18
16
15
14
13
12
11
10
9
Unidad de Atalaya
Unidad de la Cresta del Gallo
Unidad del Relojero
Escala 1:10.000
③
28
27
26
25
23
22
21
20
19
18
Unidad Puerto de S. Pedro
Unidad Collado de Las Zorras
Unidad de los Puertos de La Cadena - El Garruchal
Escala 1:10.000

TOPONIMIA	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1 Serie sintética de la Unidad de Carrascoy	———	———	———
2 Cresta del Gallo	665500	4198750	500
3 Puerto del Garruchal	671200	4200000	180