MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

MAZARRÓN	976
	26-39

LEYENDA

CUATERNARIO

- HOLOCENO
- PLEISTOCENO
  - SUPERIOR
  - MEDIO
  - INFERIOR

TERCIARIO

- NEÓGENO
  - PLIOCENO
  - MIOCENO
    - MESSINIENSE
    - TORTONIENSE: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR
    - SERRAVALLIENSE: MED., LANGHIENSE
    - BURDIG.: INF., SUP.

79 Bloques, gravas, arenas finas y limos negros (cordón litoral y relleno de orígen antrópico)
78 Escombreras (minas de Mazarrón)
77 Gravas redondeadas y arenas sin cementar (Dunas)
76 Arenas, cantos y gravas bien redondeados (Cordón litoral, playa actual)
75 Bloques, gravas y arenas (Fondo de rambla)
74 Arenas y limos con cantos dispersos (Fondo aluvial)
73 Arenas, limos y arcillas negras con gravas (Aluvial preliitoral, lagoon)
72 Gravas, arenas y limos (Aluvial preliitoral)
71 Arenas finas, limos y arcillas negras (antiguas salinas de Mazarrón)
70 Gravas heterométricas, arenas y arcillas sin cementar (Abanico de rambla)
67 Arenas y limos con cantos y bloques dispersos (Aluvial, fondos de valle colgado)
66 Limos y arcillas con cantos y bloques angulosos heterométricos (Coluviones)
64, 65 y 69 Gravas y arenas sueltas (Terrazas fluviales)
63 Limos y arenas con niveles de gravas y cantos (Glacis)
60 Playas de gravas redondeadas; cantos y gravas con matriz arcillosa rojiza, con Strombus bubonius (Terrazas marinas "Tirrenienses")
59 y 68 Conos de bloques, gravas, arenas, limos, con arenas y arcillas, fuertemente cementados (Deyections de piedemonte)
58 Limos carbonatados y arenas finas con niveles de gravas (Glacis)
57, 61 y 62 Gravas, arenas y arcillas débilmente cementadas (Abanicos aluviales)
55 Gravas bien redondeadas, con niveles arenosos y niveles de bloques redondeados (Terrazas fluviales)
52 Conglomerados y arenas, muy cementados con ferruginizaciones y costra calcárea laminar en superficie (Abanicos aluviales)
51 Conglomerados, arenas y arcillas cementados, con desarrollo de calcretas en superficie (Facies de Piedemonte)
50 y 54 Limos carbonatados blancos débilmente cementados de centro de cuenca
48, y 56 Bloques y gravas redondeados, heterométricos, cementados con perforaciones de lithófagos (Terraza marina, desembocadura de rambla y playas de gravas)
47,49 y 53 Conglomerados y arenas cementados, con desarrollo de calcretas en superficie (Abanicos aluviales)

USD - IV.- UNIDAD DEL PUERTO DE MAZARRÓN-BOLNUEVO

46 Arenas, limos y margas gris amarillentas

USD – III .- UNIDAD DE LA CUENCA DE MAZARRÓN

45 Conglomerados de bloques. "Megabrecha de colapso de la Cumbre"
44 Margas y limos gris-verdosos con yeso. "Margas de cetrees"
43 Conglomerados, arenisca calcáreas bioclásticas y calizas de algas.

USD – II .- UNIDAD DE LA CUENCA DEL HINOJAR

42 Conglomerados polimícticos. "Brecha del Hinojar"
41 Rocas volcánicas de afinidad lamprofírica
40 Dacitas y andesitas calcoalcalinas potásicas
39 Arenisca y areniscas calcáreas bioclásticas
38 Margas y arcillas con yeso y sales
37 Conglomerados polimícticos y arenáceos

USD – I .- UNIDAD DE RAMONETE-BOLNUEVO

36 Conglomerados, arenisca, limos y margas de color amarillento
35 Conglomerados rojos

USD: Unidad Sedimentaria de Depósito

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.I.B.)

COMPLEJO MALÁGUIDE

UNIDAD DE ALCAIBAR

- TERC. PALEOG. OLIGOCENO
- MESOZ. JURÁSICO INFERIOR
- MESOZ. TRIÁSICO SUPERIOR

34 Areniscas calcáreas bioclásticas
33 Calizas oolíticas
32 Metapelitas rojas

COMPLEJO ALPUJÁRRIDE

UNIDAD DE RAMONETE

- MESOZOICO TRIÁSICO SUPERIOR
- MESOZOICO TRIÁSICO MEDIO
- MESOZOICO TRIÁSICO INFERIOR

31 Carbonatos (dolomías). Grupo Carbonatado
30 Cuarcitas y metareniscas } Formación Detrítica
29 Yesos
28 Filitas

UNIDAD DEL CABO TIÑOSO

- MESOZOICO TRIÁSICO SUPERIOR
- MESOZOICO TRIÁSICO MEDIO
- MESOZOICO TRIÁSICO INFERIOR

27 Metapelitas } Formación Carbonatada
26 Carbonatos
25 Filitas. Formación Detrítica

UNIDAD DE PEÑAS BLANCAS

- MESOZOICO TRIÁSICO SUPERIOR
- MESOZOICO TRIÁSICO MEDIO
- MESOZOICO TRIÁSICO INFERIOR

24 Calizas y dolomías. Grupo Carbonatado
23 Metabasitas
22 Yesos y calcoesquistos } Formación Detrítica
21 Filitas

UNIDAD DEL CANTAL

- PALEOZOICO

20 Esquistos con estaurolita } Formación Metapelítica
19 Cuarcitas

COMPLEJO NEVADO-FILÁBRIDE

MANTO DEL MULHACÉN

UNIDAD SUPERIOR

- PALEOZOICO - TRIÁSICO
- PALEOZOICO

18 Mármoles. Formación Carbonatada
17 Yesos, anfibolitas, esquistos y mármoles
16 Metaeuxenitas
15 Anfibolitas y rocas básicas
14 Esquistos y micaesquistos plateados } Formación Micaesquistos verdes azulados con clorritoide
13 Cuarcitas beige y cuarzoesquistos plateados
12 Esquistos oscuros con granatas. Formación Esquistos oscuros con granate

UNIDAD INFERIOR

- PALEOZOICO - TRIÁSICO
- PALEOZOICO

11 Mármoles
10 Metaeuxenitas
9 Anfibolitas y rocas básicas
8 Esquistos verdes- azulados con clorritoide
7 Cuarzoesquistos y esquistos plateados
6 Micaesquistos y esquistos anfibólicos
5 Micaesquistos con granatas

MANTO DEL VELETA

- PALEOZOICO

4 Mármoles fajeados
3 Calcoesquistos, calizas y mármoles grises
2 Micaesquistos grafitosos, cuarcitas y micaesquistos
1 Cuarzoesquistos, cuarcitas y micaesquistos de tonos marrones

SIGNOS CONVENCIONALES

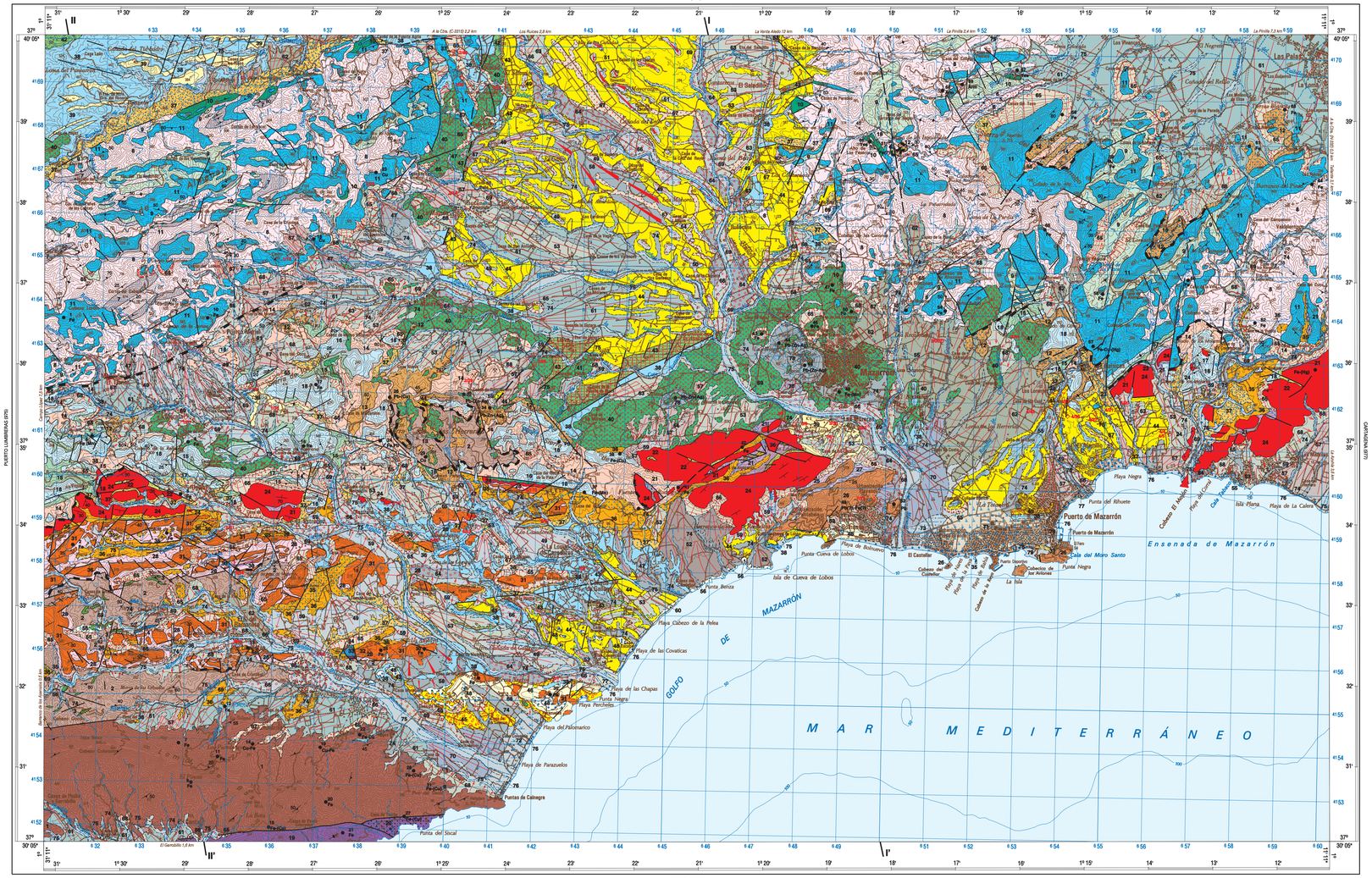
- Contacto concordante
- Contacto discordante o erosivo
- Falla
- Falla supuesta
- Despegue extensional
- Despegue extensional supuesto
- Estratificación
- Primera esquistosidad subvertical
- Primera esquistosidad o esquistosidad indeterminada

HIDROGEOLOGÍA

- 2/35 Manantial: octante / Nº de orden del IGME
- 5/41 Sondeo: octante / Nº de orden del IGME
- 2/63 Pozo: octante / Nº de orden del IGME

RECURSOS MINEROS

- Fe 2 Indicios y yacimientos minerales



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems / Las Trapisiras S.L.
Depósito legal: M-52343-2009
NIPO: 474-09-022-0
ISBN: 978-84-7840-817-7

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

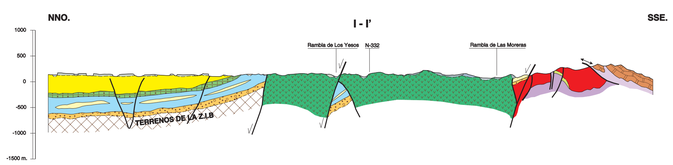
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

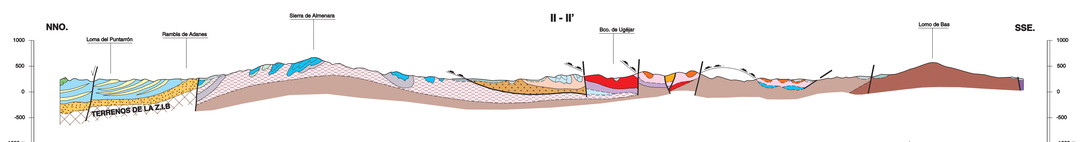
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2004

AUTORES
F.J. García-Tortosa (U. JAÉN)
F. Leyva Caballo (CONSULNIMA S.L.)
T. Bardají Azcárate (U.ALCALÁ DE HENARES)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
F.J. Roldán García (IGME)
F. Nozal Martín (IGME)

CORTES GEOLÓGICOS

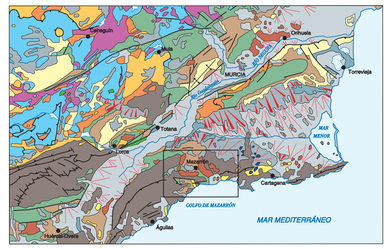




ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
01 Unidad Peñas Blancas	---	---	---
02 Cuestas del Cedacero	663500	4162400	300
03 Collado de Alcaibar	---	---	---
04 Bolnuevo	---	---	---
05 Cuenca del Hinojar	---	---	---

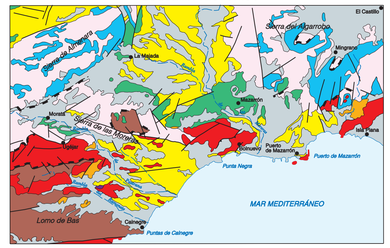
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario-Holoceno. Conglomerados,gravas,arenas y limos
- Cuaternario-Pleistoceno
- Plipleistoceno. 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 Postorionianes
- Paleógeno
- Trásico (Keuper y volcánicos)
- Unidades externas béticas
- Unidades internas béticas

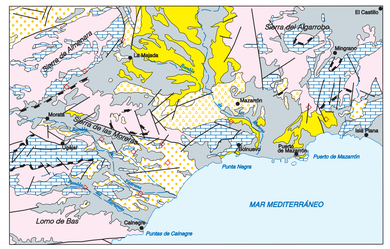
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Mioceno medio
- Mioceno superior - Plioceno
- Rocas volcánicas neógenas
- ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS
  - Complejo Maláguide
  - Complejo Alpujárride
- COMPLEJO NEVADO FILÁBRIDE
  - Manto del Mulhacén
  - Manto del Veleta

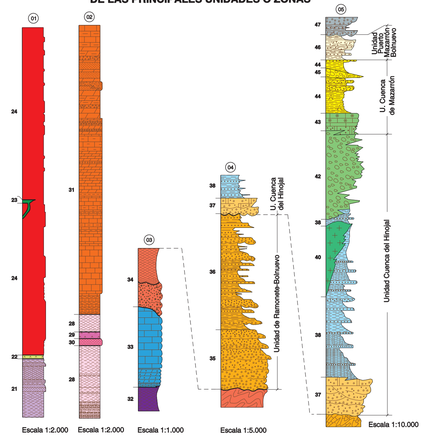
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular

TERCIARIO MED.-SUP.
- Permeabilidad media por fisuración
- Permeabilidad muy baja
- Permeabilidad media por porosidad intergranular

PALEOZOICO-TRIÁSICO
- Permeabilidad media alta por fisuración
- Permeabilidad muy baja

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS