

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Escala 1:50.000

Instituto Geológico
y Minero de España

Región de Murcia

COPE

997 Bis
26-40

LEYENDA

TER.	CUATERNARIO		13
	PLEISTOCENO	HOLOCENO	
		SUPERIOR	
		INTERIOR	
TER.	NEÓGENO	PLIOCENO	SUPERIOR

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS

COMPLEJO MALÁGUIDE		11
MESOZOICO	JURÁSICO	INFERIOR
	TRÁSICO	SUPERIOR
	TRÁSICO	INTERIOR
PALEOZOICO		10

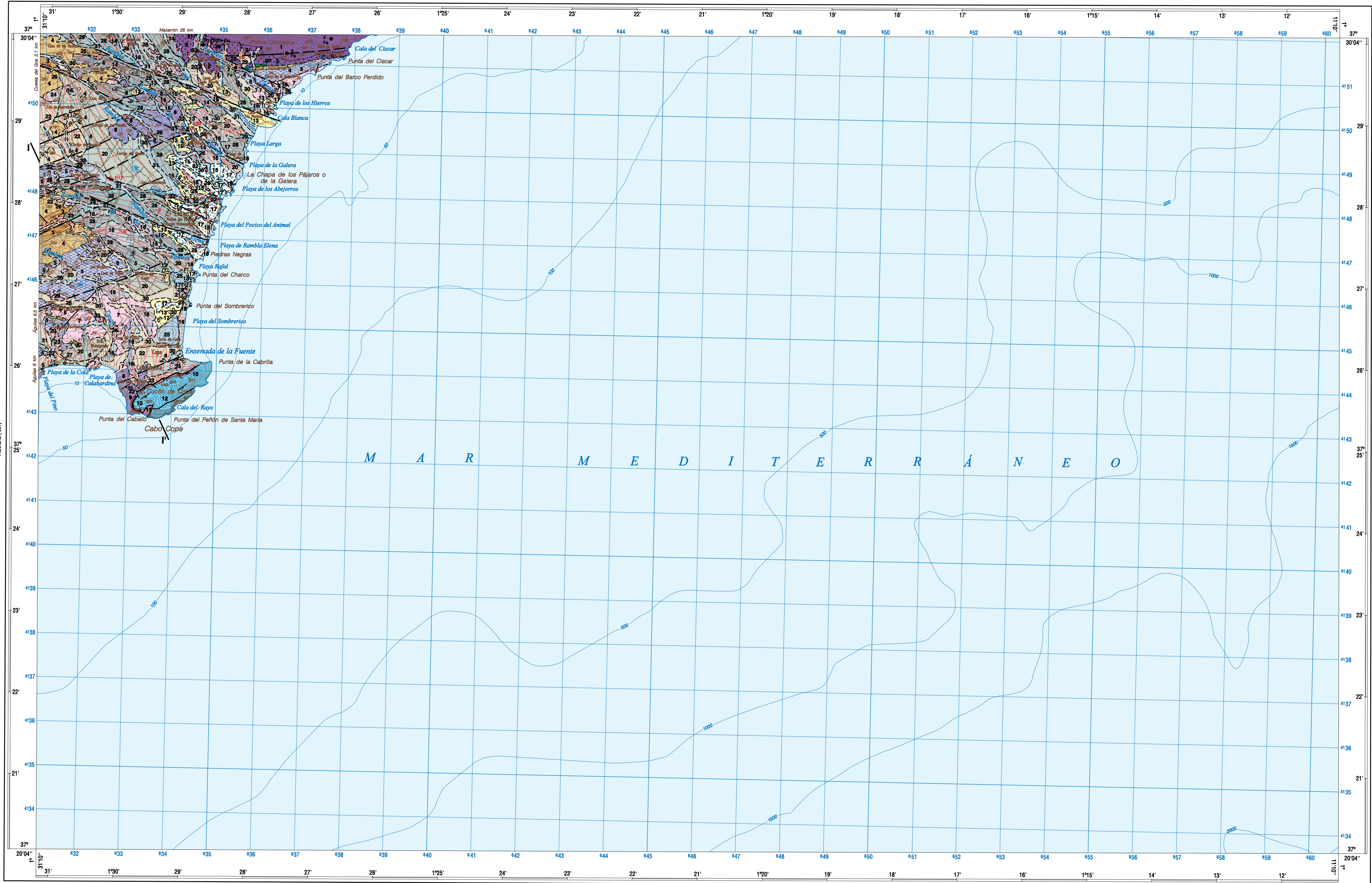
COMPLEJO ALPUJARRIDE		8
MESOZOICO	JURÁSICO	INFERIOR
	TRÁSICO	SUPERIOR
	TRÁSICO	INTERIOR
PALEOZOICO		4

UNIDAD DEL CANTAL	
PALEOZOICO	

- 32 Gravas, arenas y limos. Tenuis fluvial.
31 Limos, arenas, gravas y bloques. Fondos de rambla torrencial.
30 Limos pedregales, arenas y gravas. Fondos de valle actuales.
29 Arenas o gravas bien seleccionadas. Playas actuales.
28 Gravas, arenas y limos. Aluviales aluviales activos.
27 Arenas gruesas y limos cementados. Playa litoral.
26 Gravas, arenas, limos y arcillas. Aluvial coluvial.
25 Limos y arcillas negros con materia orgánica. Lagos coluviales.
24 Cárnicas, arenas y limos. Glacia coluvial.
23 Cárnicas y bloques con arenas y limos. Coluvial.
21 Arenas cuarcíticas fuertemente cementadas. Dunas fósiles.
19 Arenas cuarcíticas fuertemente cementadas. Dunas fósiles.
18 Gravas y arenas de cuarzo y dolomita con matriz arenosa y fuerte cementación. Arenas de Strombus bufo. Playas y desembocaduras de ramblas.
15 y 17 Cárnicas, bloques y arenas de cuarzo y dolomita con matriz arenosa. Tenuis marinos.
14, 16, 20 y 22 Gravas, arenas y limos rojizos. Aluviales aluviales.
13 Calizas cuarcíticas.
12 Calizas cuarcíticas.
11 Calizas y dolomitas tabulares con breñales.
10 Pájaros rojizos, areniscos y yesos.
9 Metapelitas rojas.
8 Filitas volcánicas con niveles cuarcíticos.
7 Cuarcitas y metarenitas rojas con niveles filíticos.
6 Conglomerado polimítico con cantos redondeados.
5 Metapelitas gráficas con niveles cuarcíticos.
4 Cuarcitas y esquistos de grano fino.
3 Metapelitas gráficas y arcillas.
2 Micasquistos gráficas con esturritos y granate. Intersticiales cuerpos de granate (gr) y de carbonatos (c).
1 Cuarcitas y cuarcosquistos con granate.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- - - - - Contacto discordante
—— Faja
—— Faja supuesta
—— Cobijamiento
—— Pírcula regularizada o equidistancia indeterminada
HIDROGEOLOGÍA
○ 1/5 Sondeo (octante / Nº de orden)
○ 1/15 Piezometro (octante / Nº de orden)
RECURSOS MINERALES
● 2 Fe Indicios y yacimientos minerales
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO
○ Sondeo



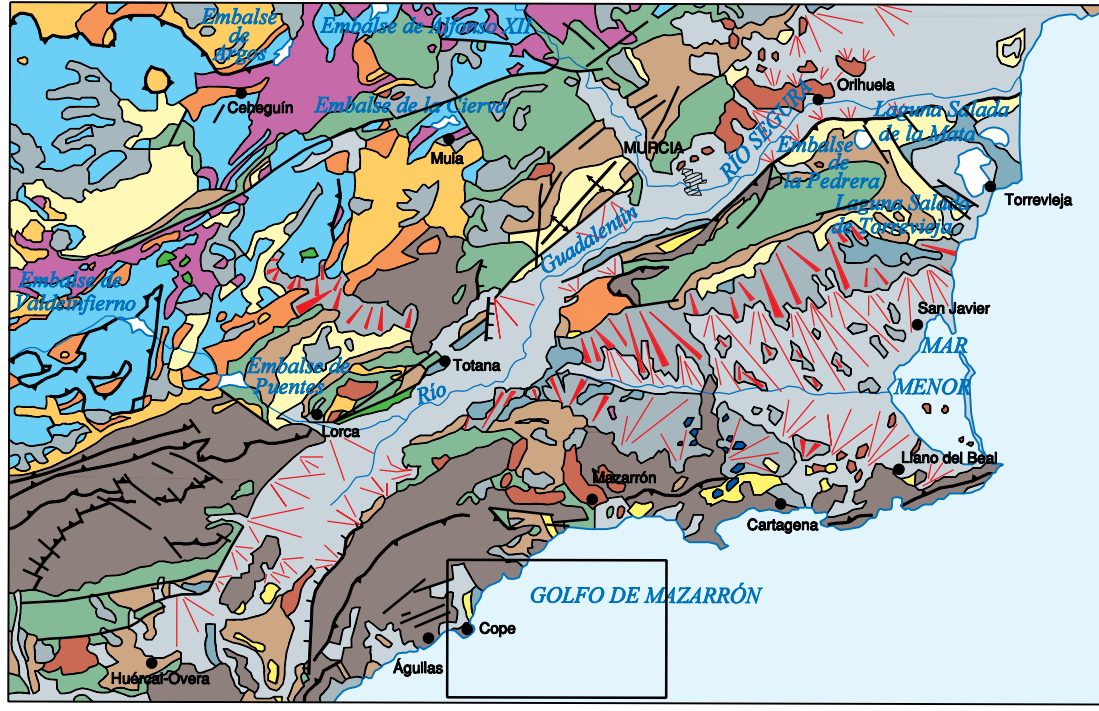
Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems
Deposito legal: M 19686/2010
NºPC: 414-10004-8
ISBN: 978-84-7940-833-7

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. (Epsilón Internacional)
Huso 30

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

AUTORES
F.J. García-Tortosa, S.J. JARA
F. Leyva-Caballero (COORDINADOR S.J.)
T. Barrio-Aranda (S.J. ALCALÁ DE HENARES)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
F.J. Robles-García
F. Alcalá-Morán

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario-Holoceno
Conglomerados, gravas, arenas y limos
Cuaternario-Pleistoceno
Pila-plioceno. Derriles aluviales y fluviales
Plioceno. Facies carbonatadas lacustres, erosión roja y encastillamiento
Volcánico básico
Volcánico silíceo
Mesozoico. Margas y yesos
Triásico. Margas, calizas y calizas biogénicas
Neógeno. Moluscos, detritos y calizas
Paleozoico
Tríasico (Kupper y volcánico)
Unidades externas béticas
Unidades internas béticas

ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- CUATERNARIO
COMPLEJO MALÁGUIDE
COMPLEJO ALPUJARRIDE
Unidad de Cantal
Unidad de Aguilas

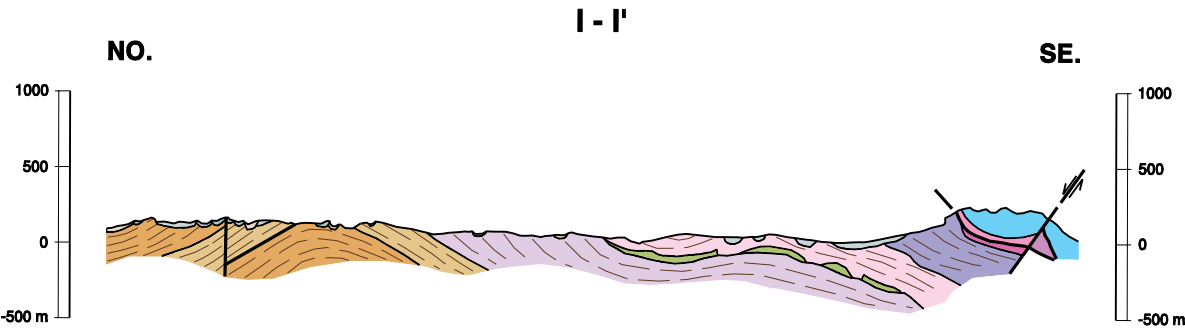
ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200.000

- CUATERNARIO
Terciario MED.-SUP.
Permeabilidad media por porosidad intragranular
Permeabilidad media alta por fisuración y karstificación
PALEOZOICO-TRIÁSICO
Permeabilidad muy baja

CORTE GEOLÓGICO



ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000