# MAPA GEOMORFOLÓGICO

Escala 1:50.000

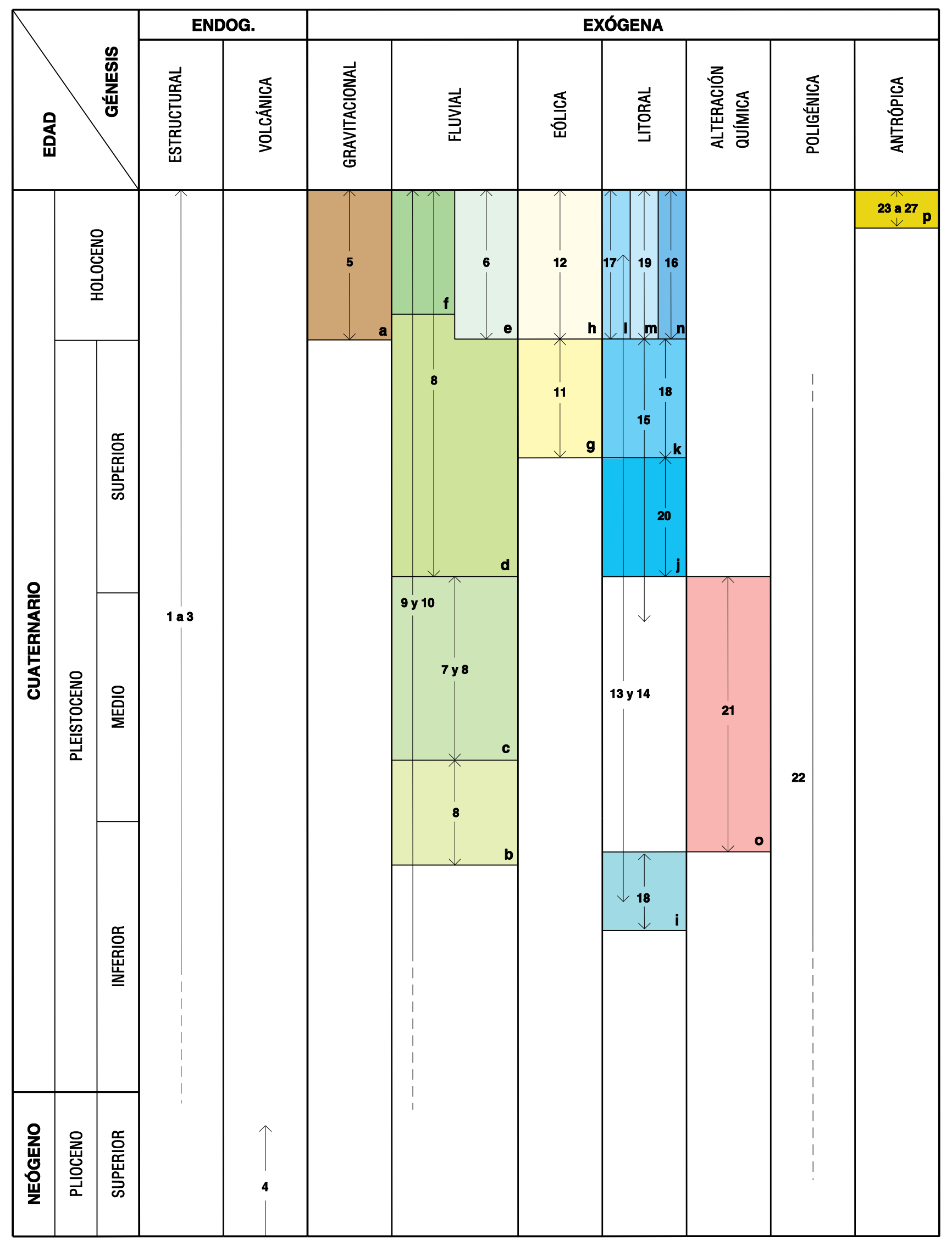
Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

# LLANO DEL BEAL

978
28-39

## LEYENDA



EDAD
GÉNESIS
ENDOG.
EXÓGENA
ESTRUCTURAL
VOLCÁNICA
GRAVITACIONAL
FLUVIAL
EÓLICA
LITORAL
ALTERACIÓN QUÍMICA
POLIGÉNICA
ANTRÓPICA
CUATERNARIO
HOLOCENO
PLEISTOCENO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
NEÓGENO
PLIOCENO
SUPERIOR
1 a 3
4
5
a
f
6
e
12
h
17
19
16
l
m
n
23 a 27
p
8
d
11
g
18
15
k
20
j
9 y 10
7 y 8
c
8
b
13 y 14
18
i
21
o
22

Nota: Los números representan las formas de la simbología y las letras las formaciones superficiales

### FORMACIONES SUPERFICIALES

**a:** Limos y arcillas con cantos y bloques (coluviones)
**b,c,d,f:** Gravas, cantos, arenas y arcillas débilmente cementados (abanicos aluviales y conos de deyección)
**e:** Arenas y limos con cantos y gravas (aluvial, fondo de valle y rambla)
**g:** Arenas cuarcíticas débilmente cementadas (dunas fósiles)
**h:** Arenas de grano medio a fino (dunas y cordones de dunas)
**i :** Areniscas calcáreas bioclásticas (playas fósiles)
**j :** Arenas oolíticas de grano medio (cordón litoral)
**k:** Areniscas calcáreas bioclásticas y calizas oolíticas (playas y dunas fósiles Tirrenienses)
**l :** Arenas finas, limos, arcillas negras y sales (marismas, salinas)
**m:** Arenas y arcillas con niveles de cantos (abanico deltaico)
**n:** Arenas bien redondeadas y fragmentos de conchas (playa)
**o:** Costras calcáreas con horizontes laminares brechificados a techo (carbonataciones)
**p:** Bloques y cantos angulosos; arenas finas, limos y arcillas (escombreras mineras; rellenos inducidos)

## SIMBOLOGÍA

**ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES**

- 01 Falla
- 02 Falla supuesta
- 03 Falla de dirección

**ELEMENTOS Y FORMAS VOLCÁNICAS**

- 04 Cono volcánico

**GRAVITACIONAL**

- 05 Coluviones

**FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL**

- 06 Fondo de rambla
- 07 Cono de deyección, abanico torrencial
- 08 Abanico aluvial
- 09 Incisión lineal en V; barranco
- 10 Aristas en interfluvios

**EÓLICO**

- 11 Campo de dunas fósiles
- 12 Cordón de dunas

**LITORAL**

- 13 Acantilado <25m
- 14 Acantilado >25m
- 15 Plataforma de abrasión
- 16 Playa de arena (actual)
- 17 Marisma, salinas
- 18 Terrazas (playas y dunas fósiles)
- 19 Abanico deltaico
- 20 Cordón litoral

**METEORIZACIÓN QUÍMICA**

- 21 Carbonataciones

**OTRAS FORMAS, POLIGÉNICAS O DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN**

- 22 Relieve aislado (residual)

**ANTRÓPICO**

- 23 Cantera, explotación a cielo abierto
- 24 Escombreras
- 25 Superficie fuertemente remodelada
- 26 Zona ganada al mar
- 27 Salinas

## SUBSTRATO

**DOMINIO MORFOESTRUCTURAL**

- Basamento
- Cadenas alpinas
- Cuencas cenozoicas
- Complejos volcánicos recientes

**LITOLOGÍA**

**Rocas Volcánicas**

- Masivas

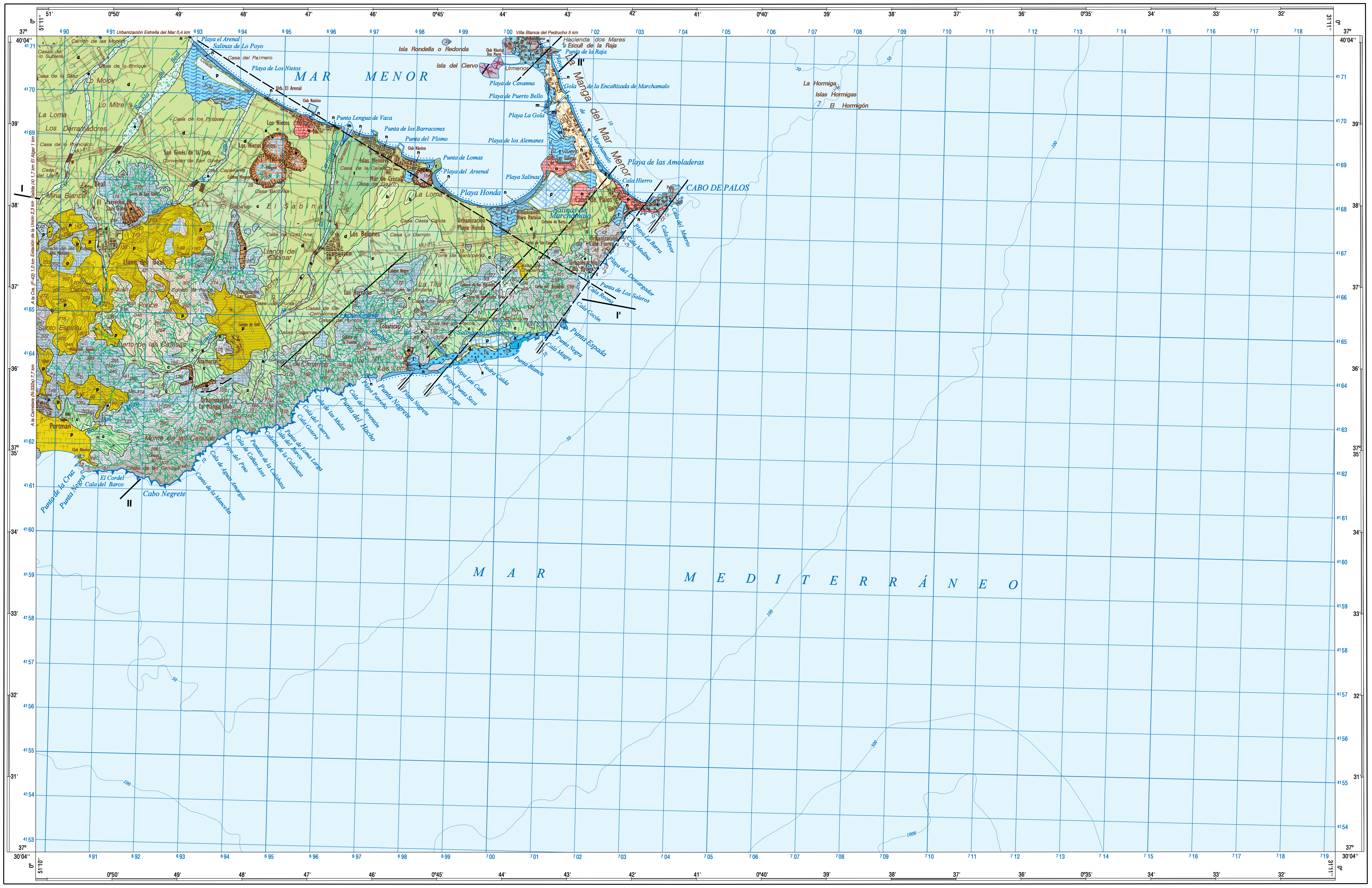
**Rocas Metamórficas**

- Grauvacas, pizarras y filitas
- Mármoles, calizas cristalinas
- Metabasitas y ultramáficas
- Esquistos

**Rocas sedimentarias**

- Conglomerados
- Areniscas
- Calizas y dolomías

SAN JAVIER (956)



CARTAGENA (977)
MAR MENOR
MAR MEDITERRÁNEO
Urbanización Estrella del Mar 0,4 km
Villa Blanca del Pedrucho 5 km
Playa el Arenal
Salinas de Lo Poyo
Casa del Palmero
Playa de Los Nietos
Urb. El Arenal
Club Náutico
Punta Lengua de Vaca
Punta de los Barracones
Punta del Plomo
Punta de Lomas
Playa del Arsenal
Playa Honda
Isla Rondella o Redonda
Isla del Ciervo
Urmenor
Hacienda dos Mares
Escull de la Raja
Punta de la Raja
Playa de Cavanna
Playa de Puerto Bello
Playa La Gola
Playa de los Alemanes
Playa Salinas
La Manga del Mar Menor
Gola de la Encañizada de Marchamalo
Playa de las Amoladeras
Cala Hierro
CABO DE PALOS
Salinas de Marchamalo
Cabo de Palos
Cala del Muerto
Cala Mayor
Playa La Barra
Cala Medina
Playa del Descargador
Punta de Los Saleros
Cala Reona
Cala Cocón
Punta Espada
Punta Negra
Cala Magre
Punta Blanca
Piedra Caída
Playa Las Cañas
Playa Punta Seca
Playa Larga
Playa Negrete
Punta Negrete
Playa Parreño
Cala del Reventón
Punta del Hacho
Cala de las Mulas
Cala del Cuervo
Cala Gotera
Punta de Loma Larga
Cala del Barco
Caletón de la Calabaza
Puntazo de la Calabaza
Cala de Cañas-Ases
Poyo del Pino
Cala de Aguas Amargas
Canto de la Manceba
Cabo Negrete
El Cordel
Cala del Barco
Punta Negra
Punta de la Cruz
Portman
Monte de las Cenizas
Urbanización La Manga Club
Atamaria
Huerto de las Cañesas
Santo Espíritu
Cabezo de Don Juan
Ponce
Llano del Beal
Beal
El Estrecho de San Ginés
Mina Blanca
San Ginés de la Jara
Los Nietos
Los Belones
El Sabinar
Llanos del Sabinar
La Loma
Lo Mitre
Lo Moloy
Los Derramadores
Rambla del Beal
Rambla de la Carrasquilla
Islas Menores
Mar de Cristal
Urbanización Playa Honda
Cimarros
Las Lomas
Salinas de Calblanque
La Tira
Las Barracas
La Hormiga
Islas Hormigas
El Hormigón
A la Carretera (N-332a) 7,7 km
A la Cra. (F-43) 1,0 km Estación de la Unión 2,3 km Salida (4) 1,7 km El Algar 1 km
I
I'
II
II'

Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems
Depósito legal: M-19700-2010
NIPO: 474-10-004-8
ISBN: 978-84-7840-835-1

Escala 1:50.000

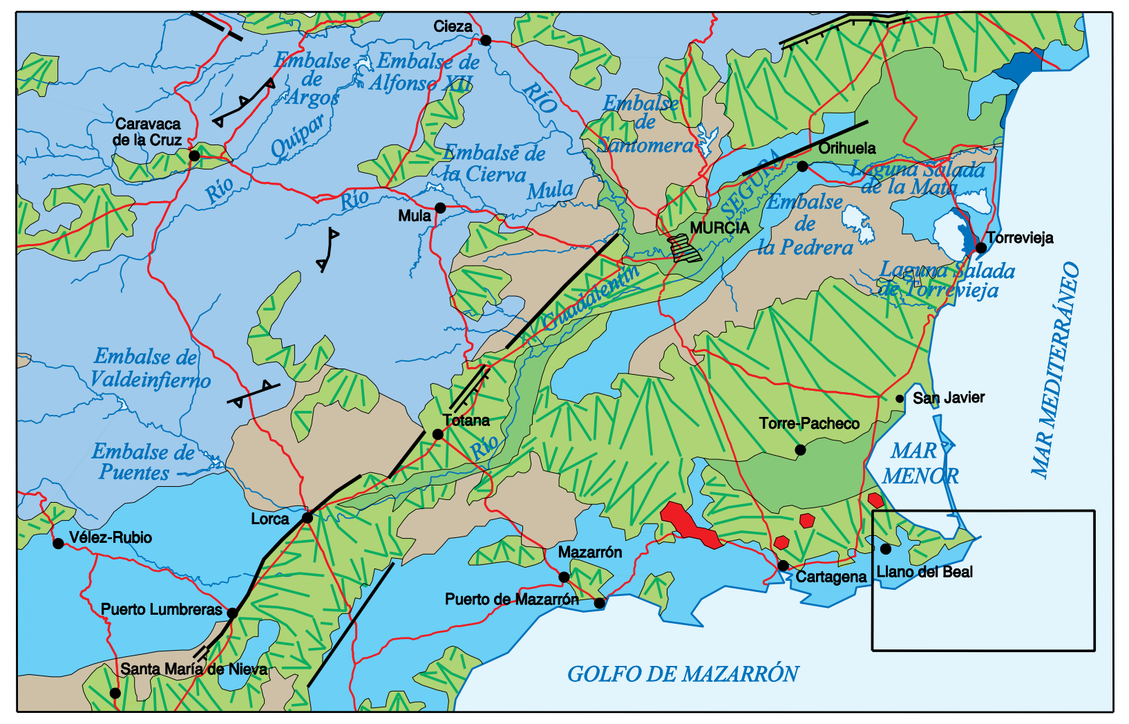
1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

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 GEOMORFOLÓGICA 2004*

| | |
|---|---|
| *AUTORES* | *P. Cabra (CONSULNIMA)*<br>*F.J. García Tortosa (U. de Jaén)* |
| *DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN* | *F.J. Roldán García*<br>*F. Nozal Martín* |

## ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL REGIONAL



Cieza
Caravaca de la Cruz
Embalse de Argos
Embalse de Alfonso XIII
Quipar
Río
Mula
Embalse de la Cierva
Embalse de Santomera
Orihuela
Laguna Salada de la Mata
Torrevieja
Laguna Salada de Torrevieja
MURCIA
SEGURA
Embalse de la Pedrera
Guadalentín
Embalse de Valdeinfierno
Embalse de Puentes
Totana
Torre-Pacheco
San Javier
MAR MENOR
MAR MEDITERRÁNEO
Vélez-Rubio
Lorca
Puerto Lumbreras
Mazarrón
Puerto de Mazarrón
Cartagena
Llano del Beal
Santa María de Nieva
GOLFO DE MAZARRÓN

Escala 1 : 1.000.000

**RELIEVES ALPINOS**
- Relieves estructurales
- Relieves con predominio de la erosión

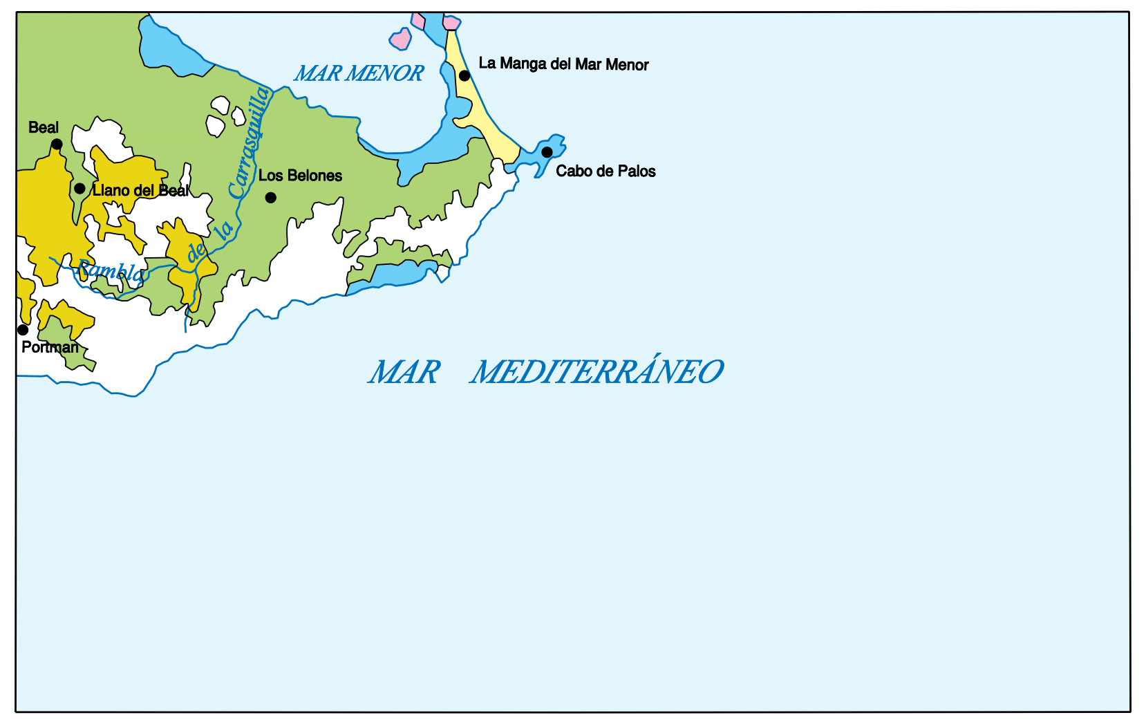
**CUENCAS CENOZOICAS**
- Relieves horizontales o suavemente plegados

**CUATERNARIO**
- Fondos de valle
- Abanicos aluviales y piedemonte
- Marismas y albuferas

**VULCANISMO**
- Relieves volcánicos cuaternarios

**TECTÓNICA**
- Escarpes de falla
- Accidentes tectónicos con reflejo morfológico
- Cresta

## UNIDADES MORFOGENÉTICAS

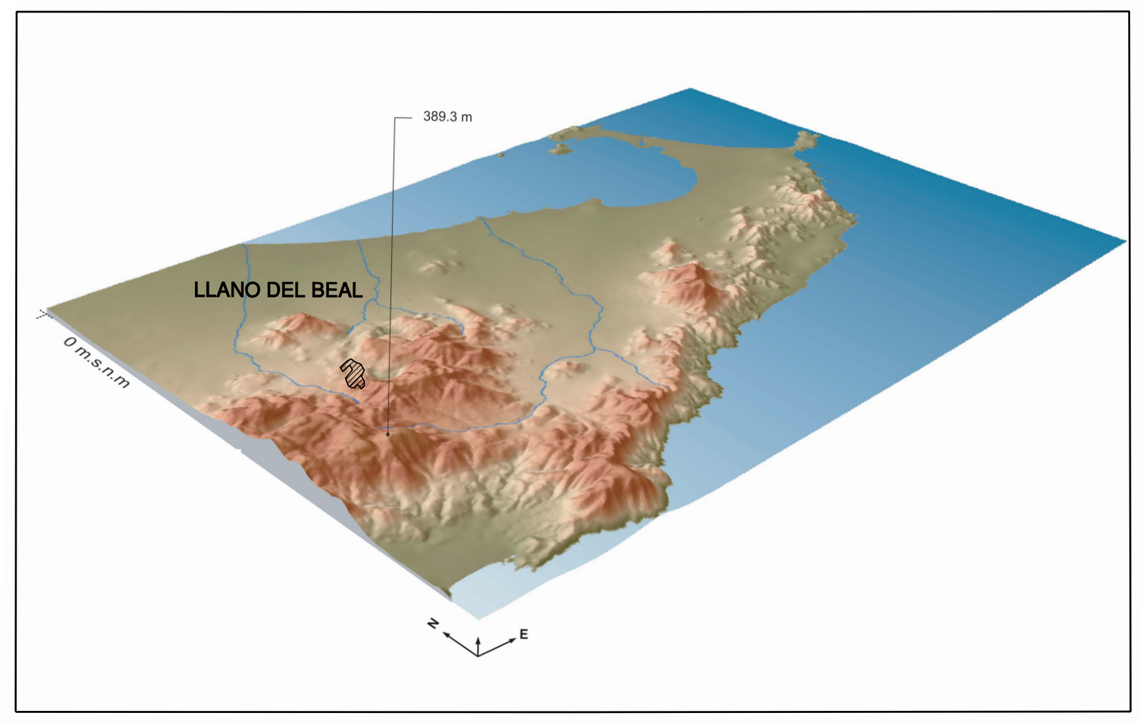


MAR MENOR
La Manga del Mar Menor
Cabo de Palos
Beal
Llano del Beal
Los Belones
Rambla de la Carrasquilla
Portman
MAR MEDITERRÁNEO

Escala 1:200.000

- Fluvial y escorrentía superficial
- Eólico
- Volcánico
- Litoral
- Antrópico

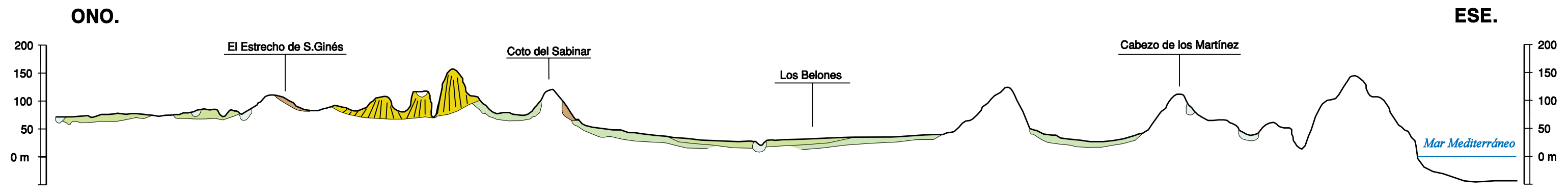
## BLOQUE DIAGRAMA



389.3 m
LLANO DEL BEAL
0 m.s.n.m
N
E

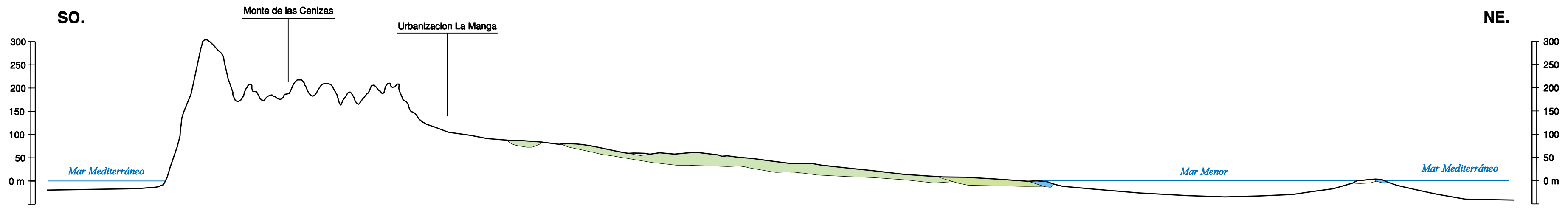
## CORTES GEOMORFOLÓGICOS

### I-I'



ONO.
ESE.
El Estrecho de S.Ginés
Coto del Sabinar
Los Belones
Cabezo de los Martínez
Mar Mediterráneo
200
150
100
50
0 m

### II-II'



SO.
NE.
Monte de las Cenizas
Urbanizacion La Manga
Mar Mediterráneo
Mar Menor
Mar Mediterráneo
300
250
200
150
100
50
0 m

| ESCALA | |
|---|---|
| HORIZONTAL | 1:50.000 |
| VERTICAL | 1:5.000 |