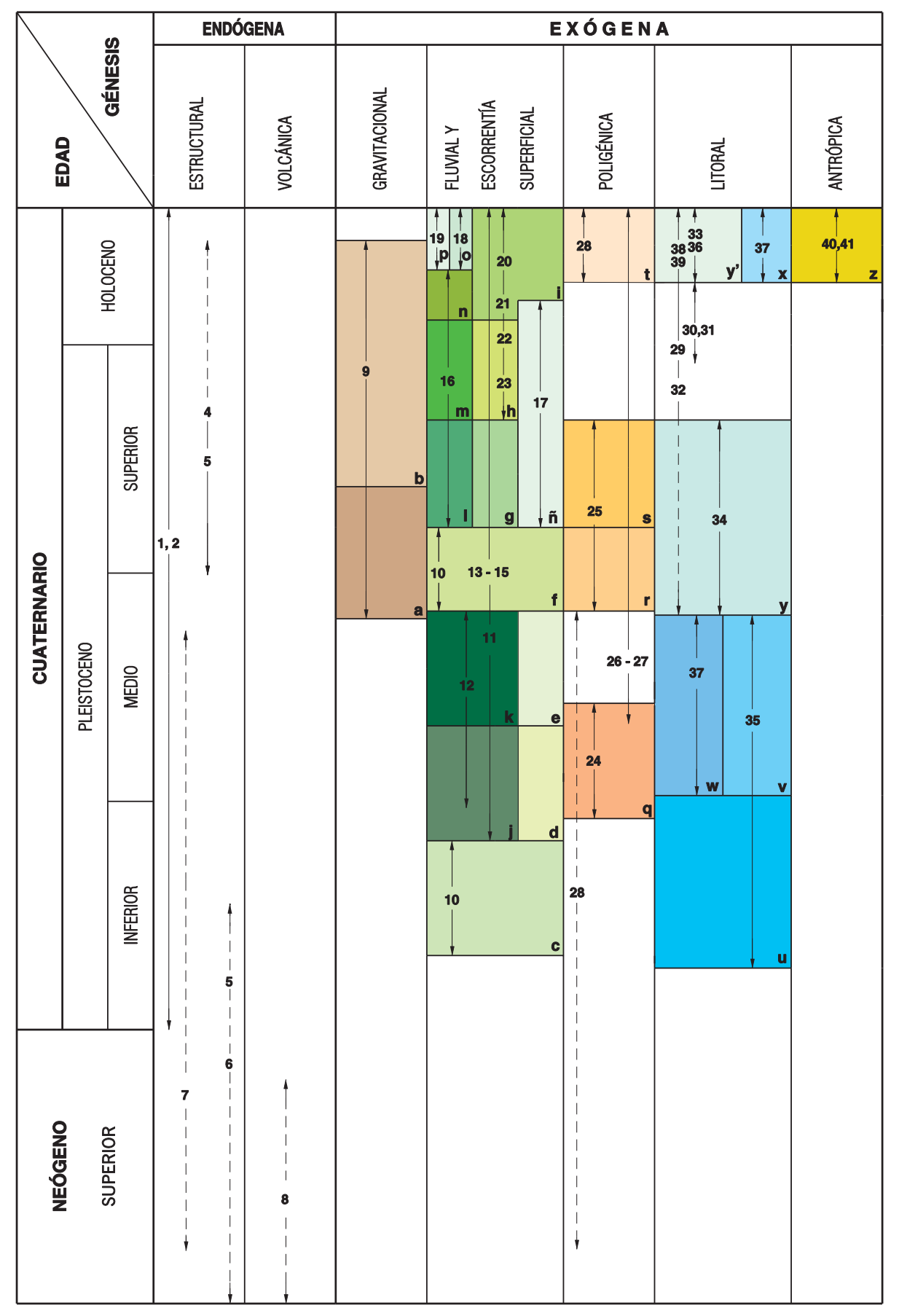
MAPA GEOMORFOLÓGICO
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

MAZARRÓN	976
	26-39

LEYENDA



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

FORMACIONES SUPERFICIALES

a: Cantos y bloques angulosos y heterométricos, con arenas y arcillas fuertemente cementados.(Depósitos de piedemonte)
b: Limos y arcillas con cantos y bloques angulosos y heterométricos.(Depósitos de piedemonte; Coluviones)
c, d, e: Conglomerados y arenas cementados, con desarrollo de calcretas en superficie. (Abanicos aluviales)
f, g, h: Gravas, arenas, y arcillas débilmente cementadas.(Abanicos aluviales)
i: Gravas bien redondeadas con niveles arenosos sin cementar.(Abanicos de rambla)
j, k: Limos carbonatados blancos débilmente cementados con niveles conglomeráticos.(Depósitos de centro de cuenca)
l, m, n: Gravas y arenas sueltas.(Terrazas fluviales)
ñ: Arenas y limos con cantos y bloques dispersos.(Aluvial, fondo de valle colgado)
o: Arenas y limos con cantos dispersos.(Fondo aluvial)
p: Bloques, gravas y arenas.(Fondo de rambla)
q: Conglomerados, arenas y arcillas cementadas con desarrollo de calcretas en superficie.(Techo de piedemonte del Campo de Cartagena)
r: Limos carbonatados y arenas finas con niveles de gravas.(Glacis)
s: Limos y arenas con niveles de gravas y cantos.(Glacis)
t: Bloques, gravas, arenas y limos (Cordón litoral, relleno inducido)
u, v: Bloques y gravas redondeados, heterométricos.(Terrazas marinas)
w: Gravas bien redondeadas, con niveles arenosos y niveles de bolos bien redondeados.(Rambla-delta de La Loma)
x: Gravas redondeadas y arenas sin cementar.(Deltas actuales)
y: Gravas redondeadas; cantos y gravas con matriz arcillosa rojiza con Strombus bubonius. (Playa fósil)
y': Gravas, arenas y limos.(Llanura fluvio-litoral, cordones y playas)
z: Escombreras y vertederos (Minas de Mazarrón) superficies fuertemente antropizadas y cordón litoral relleno inducido

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

- 1 Falla
- 2 Falla supuesta
- 3 Facetas triangulares de escarpe de falla
- 4 Flexuras y basculamientos
- 5 Escarpe estructural en capas monoclinales (< a 25 m.); Cuesta
- 6 Cresta
- 7 Cerro cónico

ELEMENTOS Y FORMAS VOLCÁNICAS

- 8 Chimenea

GRAVITACIONAL

- 9 Coluvión y depósitos de piedemonte

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

- 10 Abanicos aluviales de alta pendiente
- 11 Abanicos aluviales de baja pendiente
- 12 Incisión lineal en v
- 13 Cárcavas
- 14 Cabecera de cárcavas
- 15 Escarpe de terraza solapada
- 16 Terraza fluvial
- 17 Fondo de valle colgado
- 18 Fondo de valle aluvial
- 19 Fondo de rambla torrencial
- 20 Arista o divisoria montañosa
- 21 Divisoria poco definida
- 22 Captura fluvial
- 23 Garganta. Cañón fluvial, desfiladero

OTRAS FORMAS POLIGÉNICAS O DE DIFICIL ADSCRIPCIÓN

- 24 Techo de Piedemonte del Campo de Cartagena
- 25 Glacis de cobertera
- 26 Escarpe
- 27 Reborde de depósito
- 28 Cordón litoral, relleno inducido

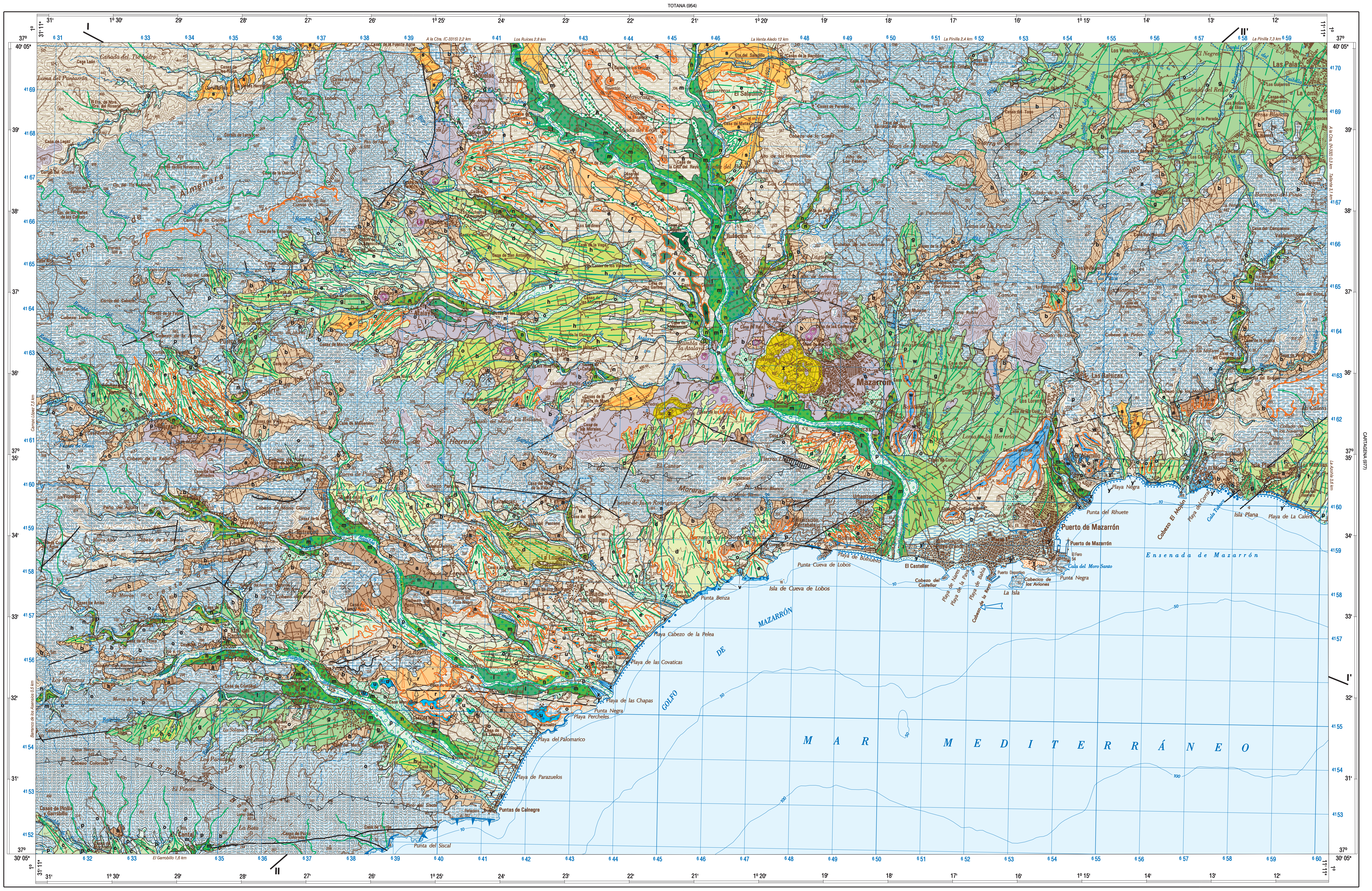
LITORAL

- 29 Deriva litoral
- 30 Acantilado < 25 m
- 31 Acantilado entre 25 y 100 m
- 32 Acantilado fósil
- 33 Playa de arena
- 34 Playa fósil
- 35 Terraza marina
- 36 Cordón litoral
- 37 Rambla-delta, delta
- 38 Llanura fluvio-litoral
- 39 Marisma

ANTRÓPICO

- 40 Superficies fuertemente antropizadas
- 41 Escombreras y vertederos

TOTANA (954)



PUERTO LUMBRERAS (975)
CARTAGENA (977)
Mazarrón
Puerto de Mazarrón
Sierra de Almenara
Ensenada de Mazarrón
GOLFO DE MAZARRÓN
MAR MEDITERRÁNEO
Isla de Cueva de Lobos
Isla Plana
Puntas de Calnegre
I
I'
II
II'

COPE (997 bis)

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

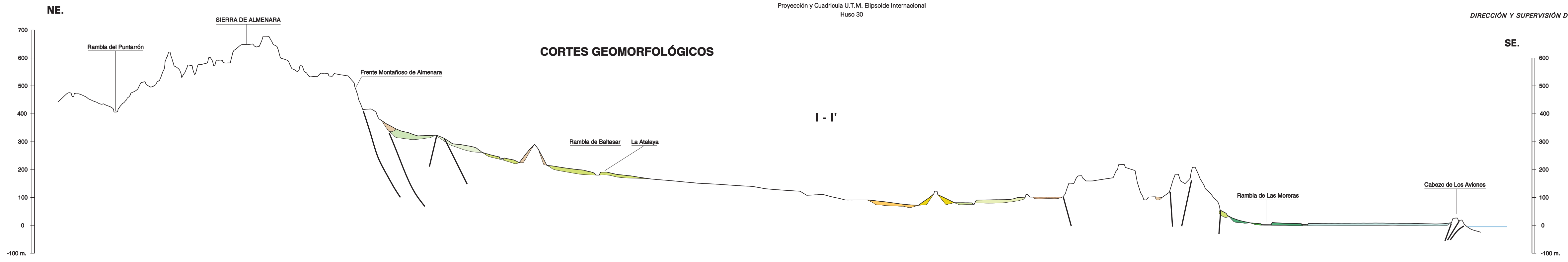
Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems / Les Trappistes S.L.
Depósito legal: M-52343-2009
NIPO: 474-09-022-0
ISBN: 978-84-7840-817-7

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

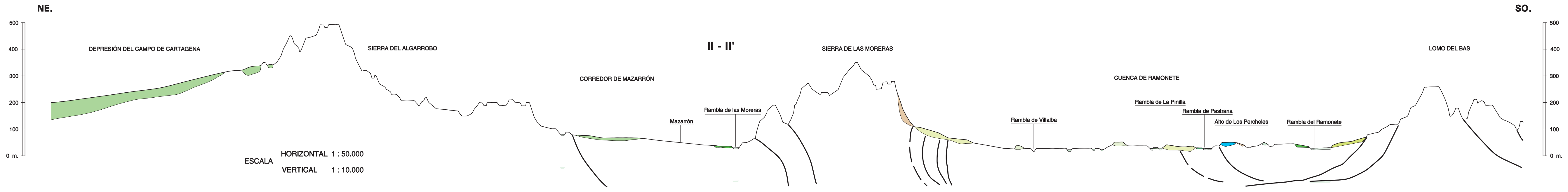
AUTORES
T. Bardají Azcárate (U.ALCALÁ DE HENARES)
P. G. Silva (U. SALAMANCA)
J. L. Goy (U.SALAMANCA)
C. Zazo (C. S. I. C.)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
F.J. Roldán García (IGME)
A. Salazar (IGME)

CORTES GEOMORFOLÓGICOS



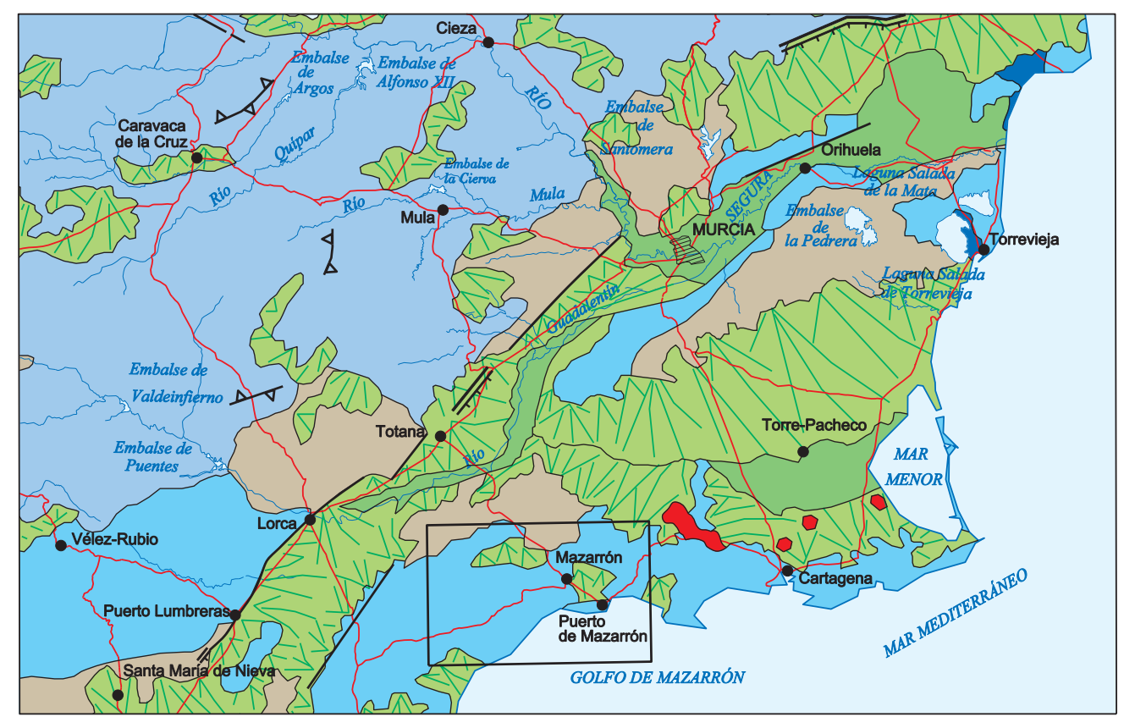
NE.
SE.
I - I'
SIERRA DE ALMENARA
Rambla del Puntarrón
Frente Montañoso de Almenara
Rambla de Baltasar
La Atalaya
Rambla de Las Moreras
Cabezo de Los Aviones
700
600
500
400
300
200
100
0
-100 m.



NE.
SO.
II - II'
DEPRESIÓN DEL CAMPO DE CARTAGENA
SIERRA DEL ALGARROBO
CORREDOR DE MAZARRÓN
Mazarrón
Rambla de las Moreras
SIERRA DE LAS MORERAS
CUENCA DE RAMONETE
Rambla de Villalba
Rambla de La Pinilla
Rambla de Pastrana
Alto de Los Percheles
Rambla del Ramonete
LOMO DEL BAS
500
400
300
200
100
0 m.

ESCALA HORIZONTAL 1 : 50.000
VERTICAL 1 : 10.000

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL REGIONAL



Cieza
Caravaca de la Cruz
Mula
Orihuela
MURCIA
Torrevieja
Totana
Lorca
Vélez-Rubio
Puerto Lumbreras
Santa María de Nieva
Mazarrón
Puerto de Mazarrón
Torre-Pacheco
Cartagena
MAR MENOR
GOLFO DE MAZARRÓN
MAR MEDITERRÁNEO

Escala 1:1.000.000

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

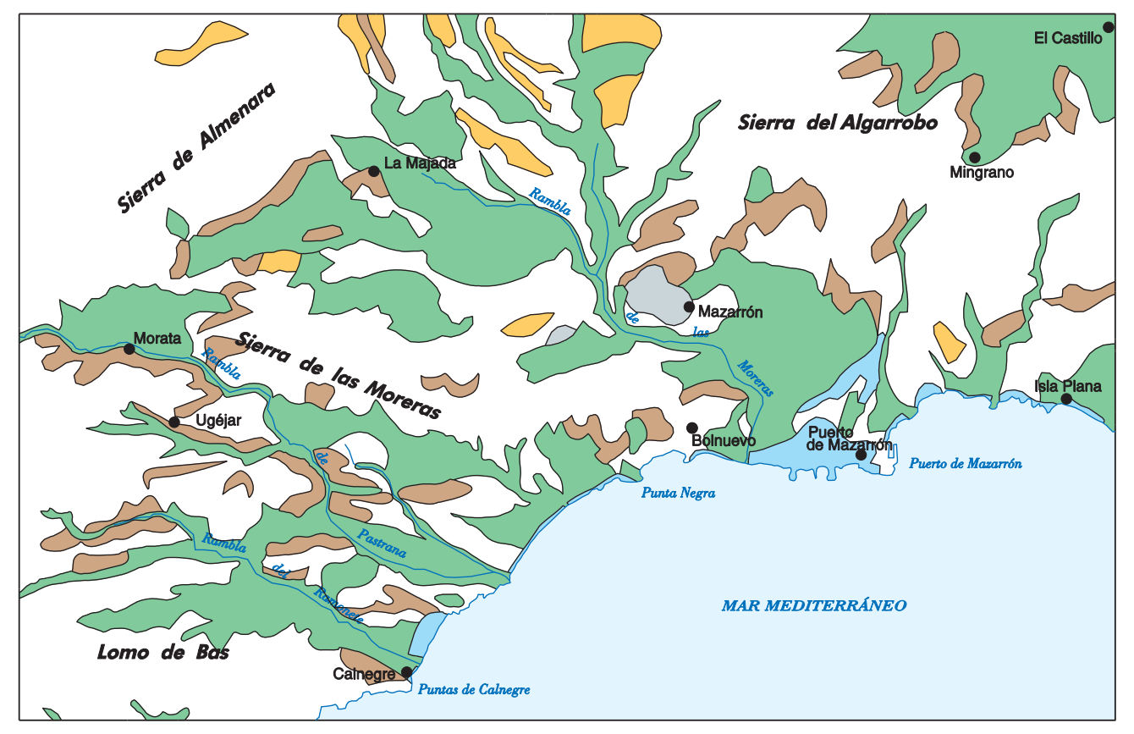
CUENCAS CENOZOICAS
- Relieves horizontales o suavemente plegados

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

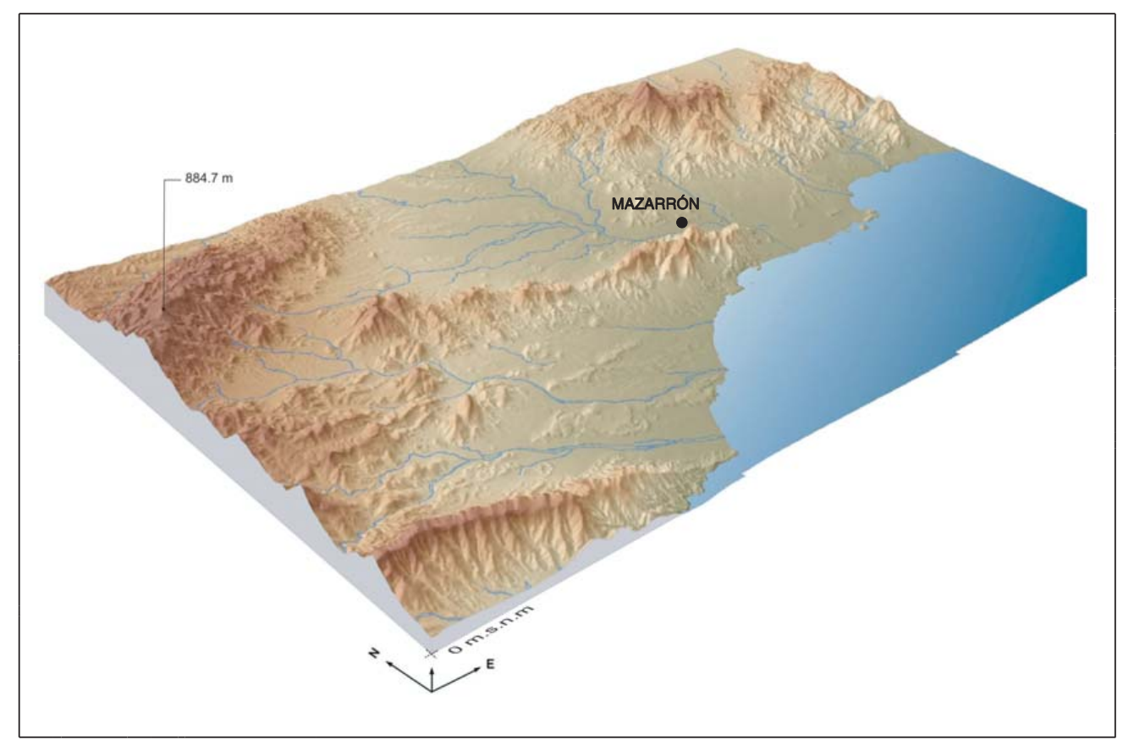


Sierra de Almenara
Sierra del Algarrobo
La Majada
Mingrano
El Castillo
Mazarrón
Morata
Sierra de las Moreras
Ugéjar
Bolnuevo
Puerto de Mazarrón
Isla Plana
Lomo de Bas
Calnegre
Puntas de Calnegre
Punta Negra
MAR MEDITERRÁNEO

Escala 1:200.000

- Gravitacional
- Poligénicas
- Antrópico
- Fluvial y escorrentía superficial
- Litoral

BLOQUE DIAGRAMA



884.7 m
MAZARRÓN
0 m.s.n.m
N
E

SUBSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES
- Cadenas Alpinas
- Cuencas cenozoicas
- Complejos volcánicos recientes

UNIDADES LITOLÓGICAS

Rocas volcánicas
- Masivas

Rocas metamórficas
- Mármoles y calizas cristalinas
- Metabasitas y ultramáficas
- Esquistos y micaesquistos
- Cuarzoesquistos y cuarcitas

Rocas sedimentarias
- Conglomerados
- Margas
- Calizas y dolomías