MAPA GEOMORFOLÓGICO
Escala 1:50.000

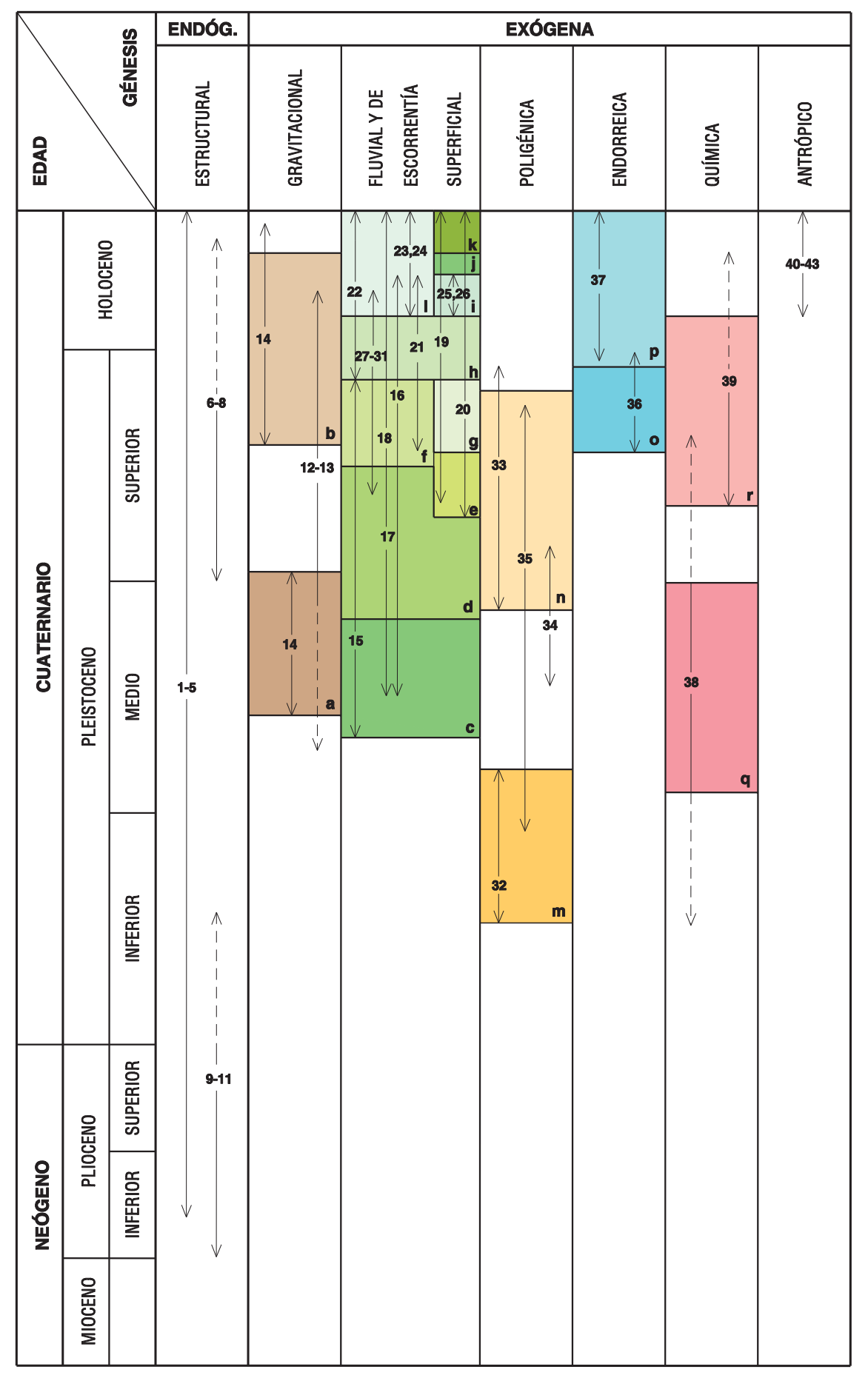
Instituto Geológico
y Minero de España

Región de Murcia

LORCA

953
25-38

LEYENDA


EDAD
GÉNESIS
ENDÓG.
EXÓGENA
ESTRUCTURAL
GRAVITACIONAL
FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA
SUPERFICIAL
POLIGÉNICA
ENDORREICA
QUÍMICA
ANTRÓPICO
CUATERNARIO
HOLOCENO
PLEISTOCENO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
NEÓGENO
PLIOCENO
SUPERIOR
INFERIOR
MIOCENO
6-8
1-5
9-11
14
b
12-13
14
a
23,24
k
j
22
25,26
l
i
27-31
21
19
h
16
20
18
f
g
e
17
d
15
c
33
35
n
34
32
m
37
p
36
o
39
r
38
q
40-43

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

FORMACIONES SUPERFICIALES

a,b : Gravas cementadas, limos y arcillas, con cantos y bloques. (Coluviones. Depòsitos de Piedemonte)
c,d,f : Conglomerados y arenas cementadas. (Abanicos aluviales de alta pendiente encostrados y no encostrados con disección axial)
e,g,h,i,j,k: Gravas y arenas ligeramente cementadas. (Terrazas)
f,h,i : Gravas, arenas y arcillas. (Abanicos aluviales de baja pendiente con agradación distal activa y bajadas aluviales activas)
g,h : Arenas y limos con cantos y bloques dispersos. (Fondo de valle colgado)
l : Gravas, arenas y bloques dispersos. (Fondo de valle)
i : Arenas y arcillas con gravas. (Cauces y meandros abandonados)
l : Gravas, arenas y bloques dispersos. (Fondo de Rambla)
l : Limos, arenas y gravas dispersas. (Derrame de canal-crevasse splay)
m : Conglomerados, arenas y arcillas con calcretas laminares. (Techo de Piedemonte de Espuña)
n : Arenas y limos pardos con niveles de gravas. (Glacis de cobertera)
o : Limos arcillosos. (Zonas palustres colmatadas sag ponds de falla)
p : Limos y arcillas con cristales de yeso. (Playa salina). Área endorreica con salinización superficial
q : Conglomerados, arenas y arcillas cementadas. (Superficies deposicionales plio-pleistocenas con calcretas)
r : Tobas en cascada y travertinos. (Travertinos de falla)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

1 Falla
2 Falla supuesta
3 Falla normal con indicación de labio hundido
4 Falla inversa; Frente de cabalgamiento
5 Falla en dirección; Desgarre
6 Facetas triangulares de escarpe de falla
7 Flexura y Basculamiento
8 Alineación morfológica con control estructural (Lomas de presión)
9 Escarpe estructural en capas horizontales <25 m.
10 Escarpe estructural en capas monoclinales <25 m. (Cuesta)
11 Cresta

GRAVITACIONAL

12 Cicatriz de despegue producida por movimientos en masa
13 Deslizamiento complejo
14 Coluvión

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

15 Abanico aluvial (de alta pendiente y con disección proximal)
16 Abanico aluvial (de baja pendiente con agradación distal activa)
17 Incisión lineal en V; Barranco
18 Cárcavas
19 Escarpe o borde de terraza colgada
20 Terraza
21 Fondo de valle colgado
22 Fondo de valle
23 Fondo de rambla torrencial
24 Derrame de canal *(Crevasse splay)*
25 Cauce abandonado
26 Meandro abandonado, temporalmente inundado
27 Valle y cauce colgado (por erosión remontante)
28 Captura fluvial
29 Cauce desplazado por actividad de fallas
30 Garganta; Desfiladero
31 Escarpe de erosión fluvial remontante

OTRAS FORMAS, POLIGÉNICAS O DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN

32 Techo de Piedemonte Sierra Espuña (Cuenca de Lorca)
33 Glacis de cobertera
34 Glacis de erosión, Pediment
35 Reborde de depósito

LACUSTRE Y ENDORREICO

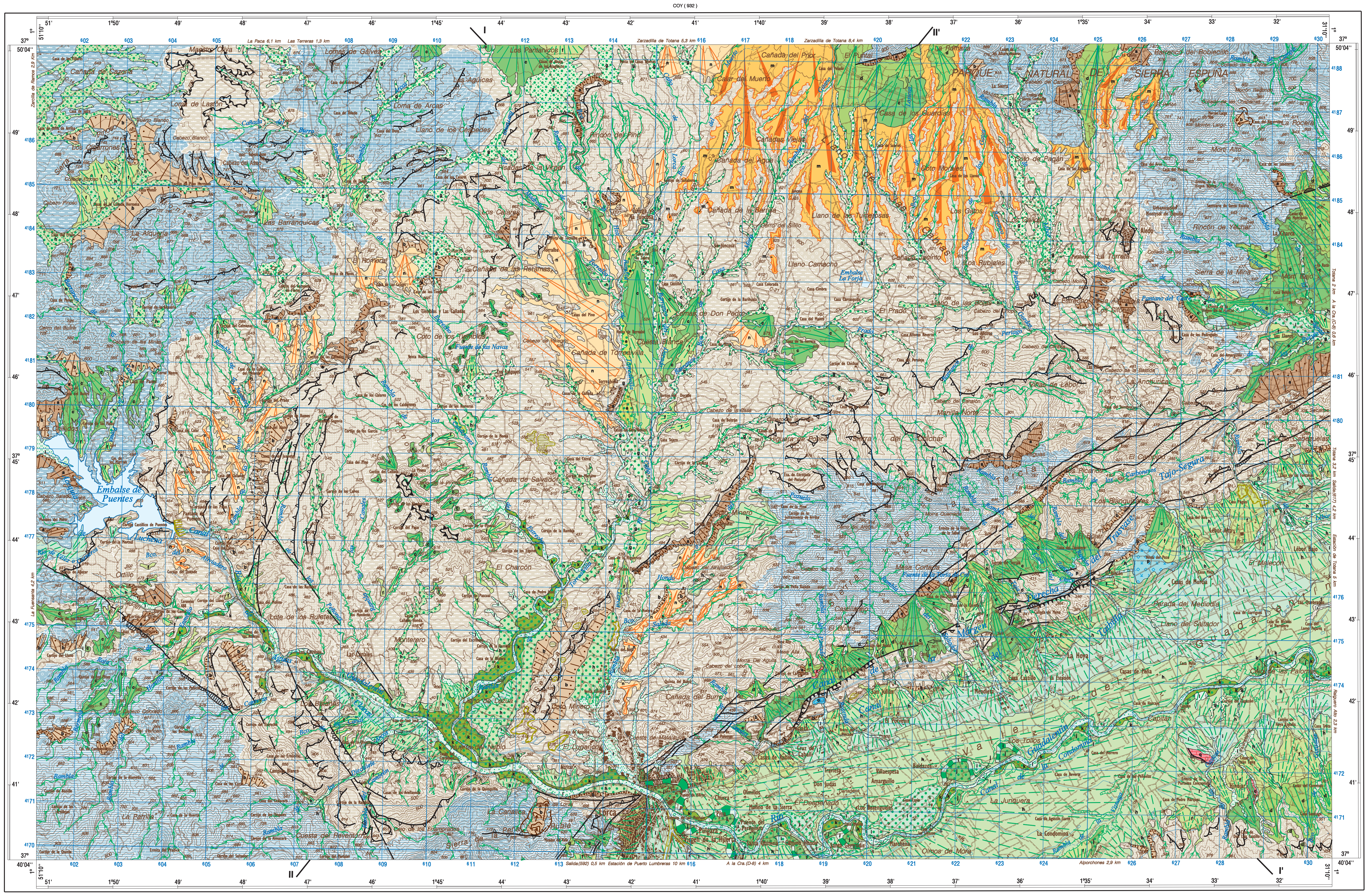
36 Zonas palustres colmatadas *(sag ponds de falla)*
37 Área endorreica con salinización superficial, playa salina

METEORIZACIÓN QUÍMICA

38 Superficies deposicionales plio-pleistocenas con calcretas (fm. Sucina)
39 Travertinos de falla

ELEMENTOS Y FORMAS ANTRÓPICAS

40 Canal de derivación de la Tiata (Lorca)
41 Superficie fuertemente remodelada por el hombre (zonas de invernaderos)
42 Canteras y graveras a cielo abierto
43 Presas (Embalse de Puentes)


COY (932)
VÉLEZ BLANCO (952)
TOTANA (954)
PUERTO LUMBRERAS (975)
I
I'
II
II'
Embalse de Puentes
LORCA

Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems
Depósito legal: M-29446-2010
NIPO: 474-10-004-8
ISBN: 978-84-7840- 838-2

Escala 1:50.000
1.000 m 0 1 2 3 4 5 Km

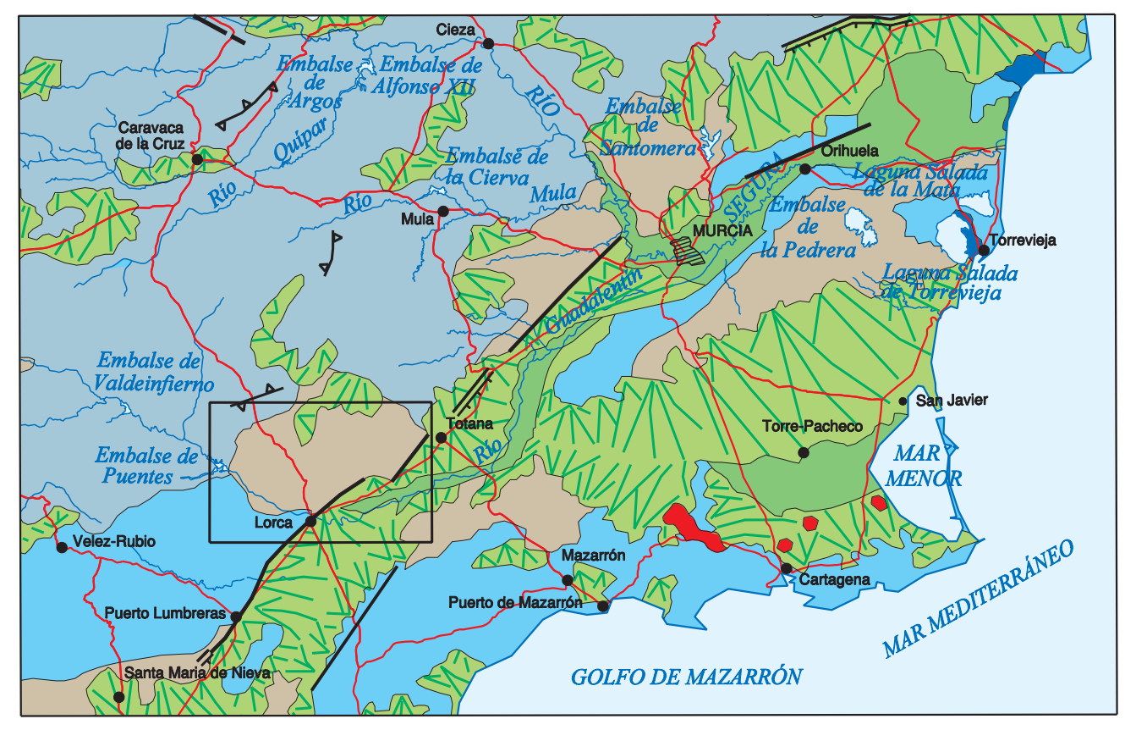
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

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

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

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
F.J. Roldán García
F. Nozal Martín

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL REGIONAL


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

Escala 1 : 1.000.000

RELIEVES ALPINOS
Relieves estructurales
Relieves con predominio de la erosión

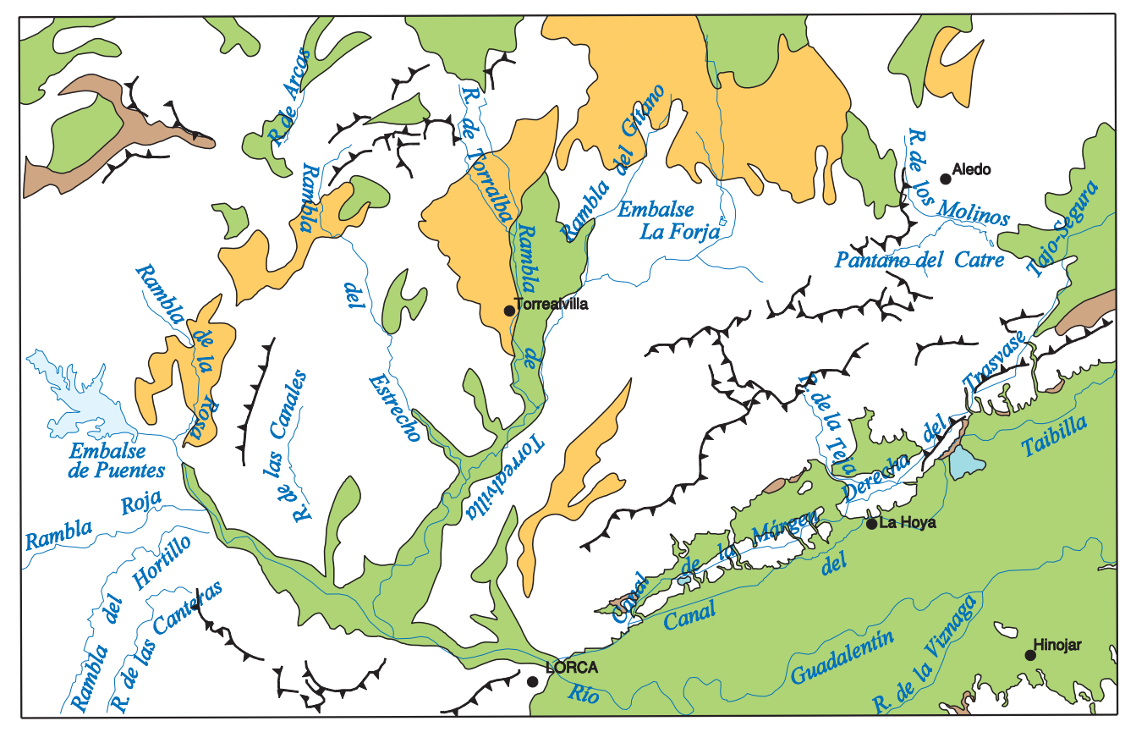
CUENCAS CENOZOICAS
Relieves horizontales o suavemente plegados

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

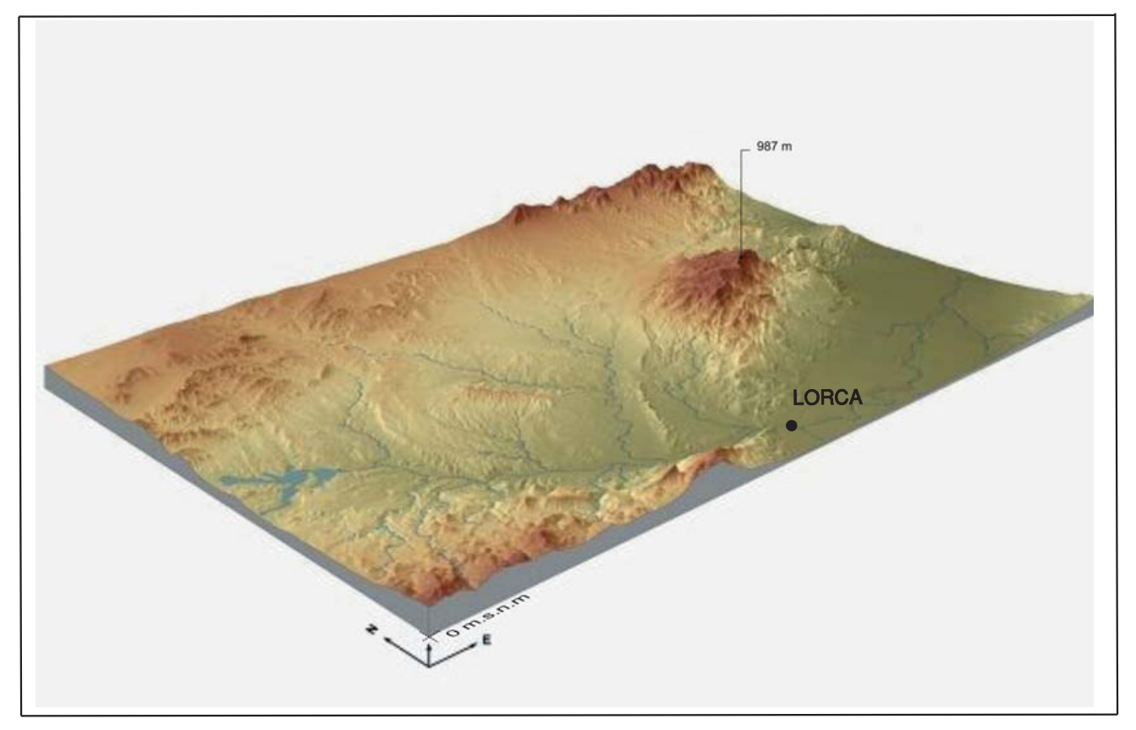
UNIDADES MORFOGENÉTICAS


R. de Arcas
Rambla
R. de Torralba
Rambla del Gitano
Embalse La Forja
R. de los Molinos
Aledo
Pantano del Catre
Tajo-Segura
Torrealvilla
Rambla de la Roja
del
Estrecho
Embalse de Puentes
R. de las Canales
Rambla de la Tela
Derecha
del Trasvase
Taibilla
Rambla Roja
Rambla del Hortillo
R. de las Cañadas
Canal
Margen
La Hoya
Canal
Guadalentín
R. de la Viznaga
Hinojar
LORCA
Río

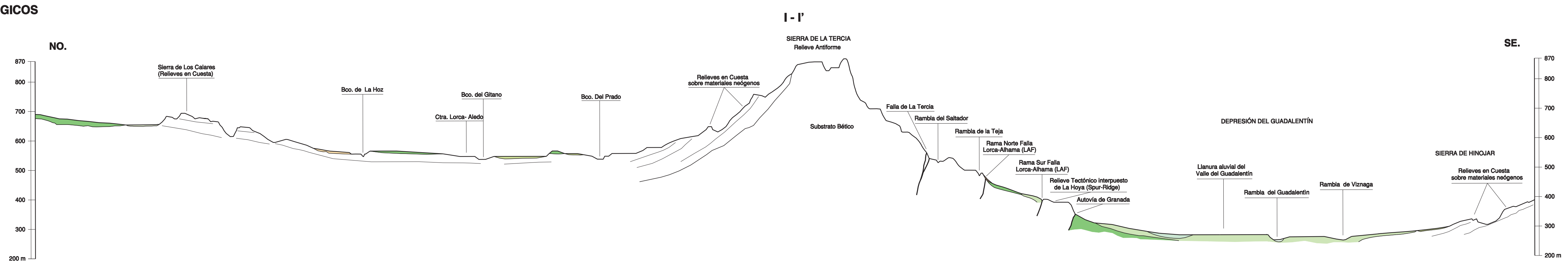
Escala 1: 200.000

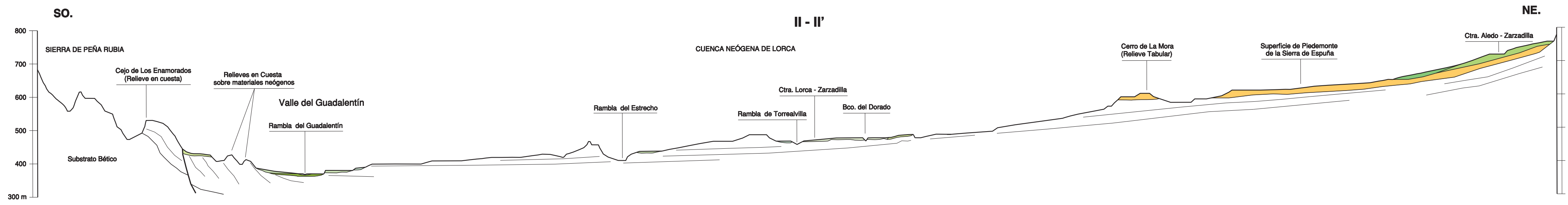
Gravitacional
Fluvial y escorrentía superficial
Lacustre y endorreico
Poligénico

BLOQUE DIAGRAMA


987 m
LORCA
0 m.s.n.m
N
E

CORTES GEOMORFOLÓGICOS


I - I'
NO.
SE.
870
800
700
600
500
400
300
200 m
Sierra de Los Calares (Relieves en Cuesta)
Bco. de La Hoz
Bco. del Gitano
Ctra. Lorca- Aledo
Bco. Del Prado
Relieves en Cuesta sobre materiales neógenos
SIERRA DE LA TERCIA
Relieve Antiforme
Substrato Bético
Falla de La Tercia
Rambla del Saltador
Rambla de la Teja
Rama Norte Falla Lorca-Alhama (LAF)
Rama Sur Falla Lorca-Alhama (LAF)
Relieve Tectónico interpuesto de La Hoya (Spur-Ridge)
Autovía de Granada
DEPRESIÓN DEL GUADALENTÍN
Llanura aluvial del Valle del Guadalentín
Rambla del Guadalentín
Rambla de Viznaga
SIERRA DE HINOJAR
Relieves en Cuesta sobre materiales neógenos


II - II'
SO.
NE.
800
700
600
500
400
300 m
SIERRA DE PEÑA RUBIA
Cejo de Los Enamorados (Relieve en cuesta)
Relieves en Cuesta sobre materiales neógenos
Valle del Guadalentín
Rambla del Guadalentín
Substrato Bético
CUENCA NEÓGENA DE LORCA
Rambla del Estrecho
Ctra. Lorca - Zarzadilla
Rambla de Torrealvilla
Bco. del Dorado
Cerro de La Mora (Relieve Tabular)
Superficie de Piedemonte de la Sierra de Espuña
Ctra. Aledo - Zarzadilla

ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:10.000

SUBSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES
Cadenas alpinas
Cuencas cenozoicas

UNIDADES LITOLÓGICAS

Rocas metamórficas
Grauvacas, pizarras y filitas
Mármoles y calizas cristalinas

Rocas sedimentarias
Conglomerados
Areniscas
Margas
Calizas
Dolomías
Yesos