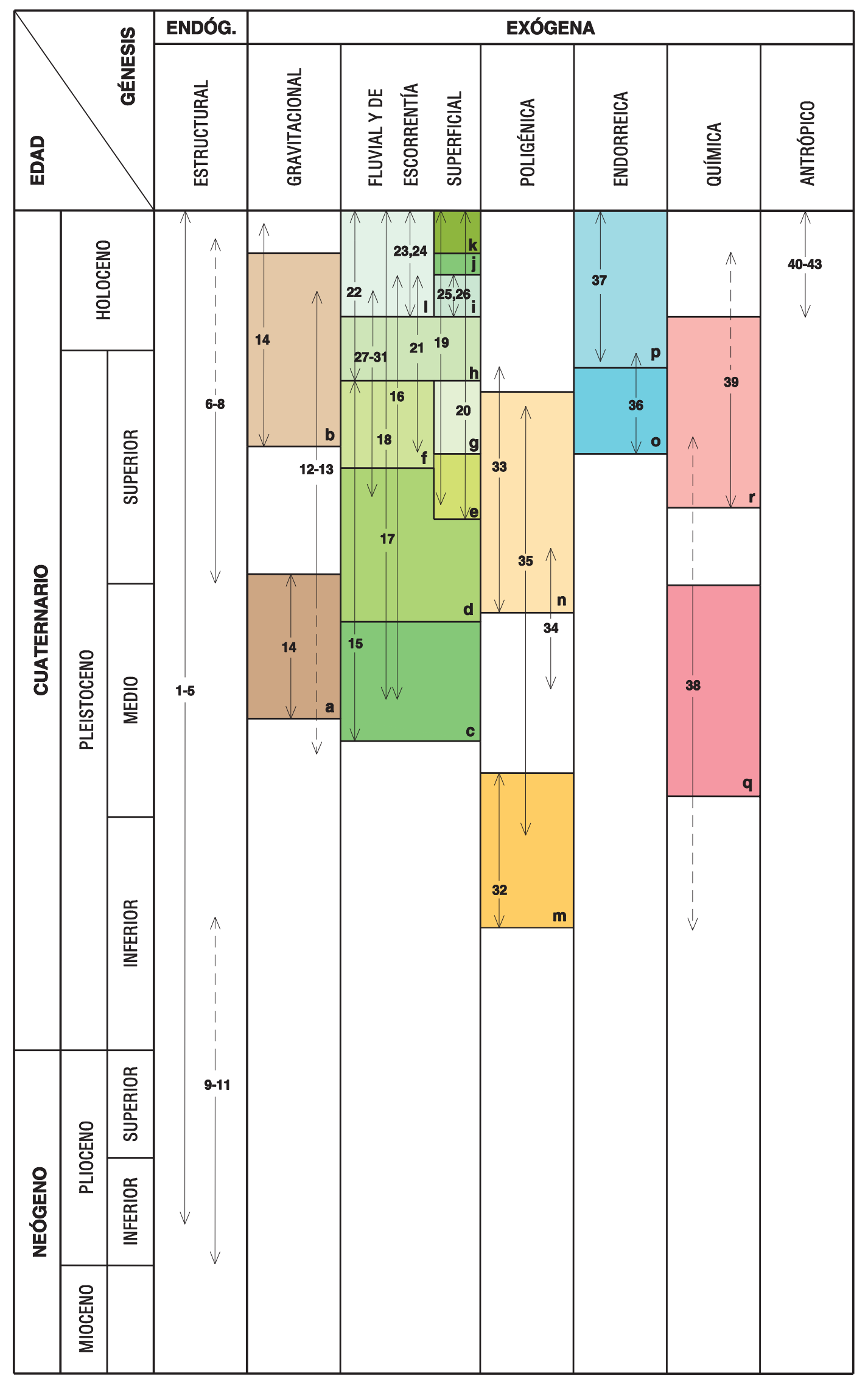
MAPA GEOMORFOLÓGICO
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

LORCA 953 25-38

LEYENDA



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

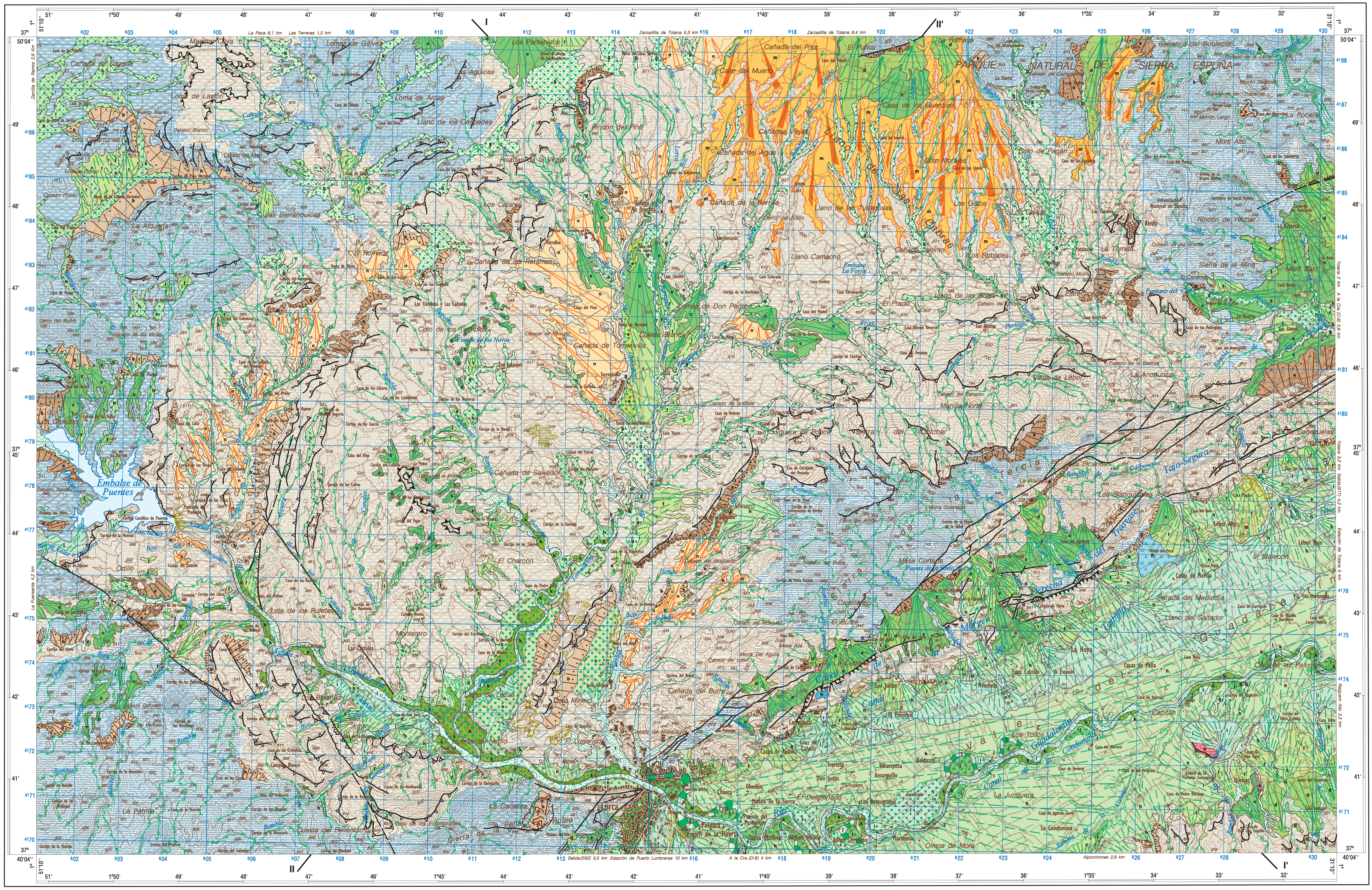
36 Zonas palustres colmatadas *(sag ponds de falla)*
37 Área endorreica con salinización superficial, playa salina

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)



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

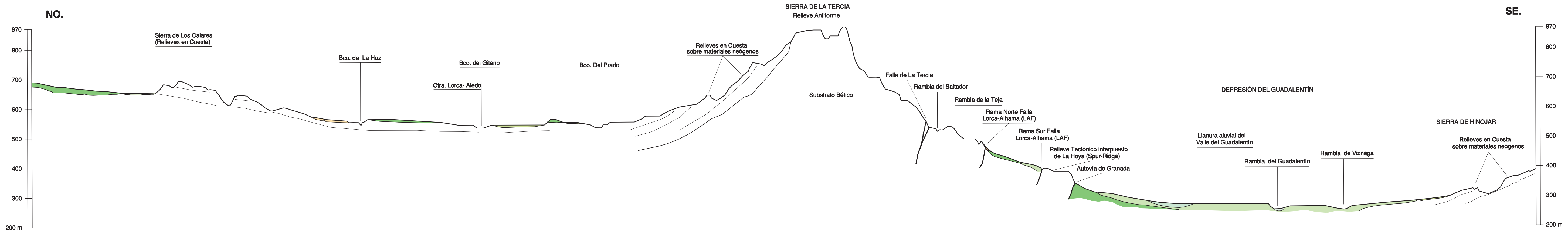
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

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

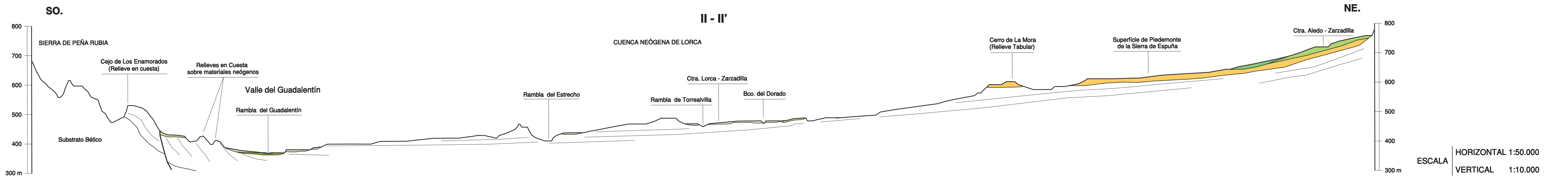
AUTORES	*P.G. Silva (U. SALAMANCA)* *T. Bardají Azcárate (U. ALCALÁ DE HENARES)* *J.L. Goy (U. SALAMANCA)* *C. Zazo (C.S.I.C.)*
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN	*F.J. Roldán García* *F. Nozal Martín*

CORTES GEOMORFOLÓGICOS

I - I'

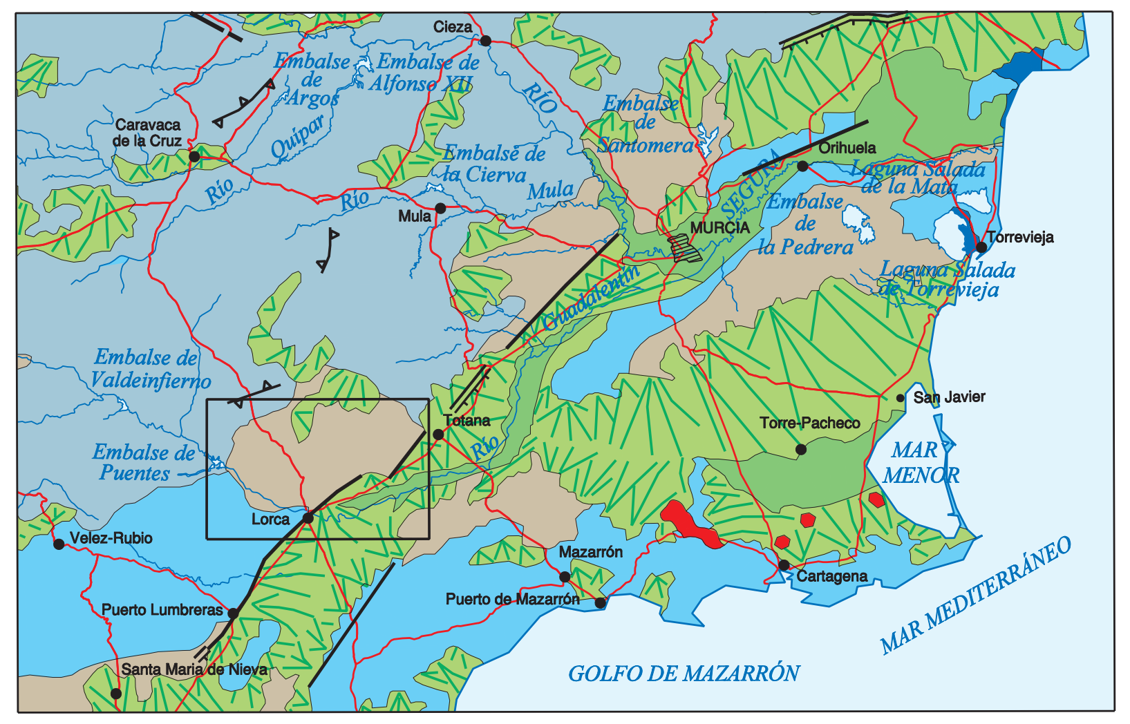

NO.
SE.
870
800
700
600
500
400
300
200 m
Sierra de Los Calares (Relieves en Cuesta)
Bco. de La Hoz
Bco. del Gitano
Ctra. Lorca- Aledo
Bco. Del Prado
Relieves en Cuesta sobre materiales neógenos
SIERRA DE LA TERCIA
Relieve Antiforme
Substrato Bético
Falla de La Tercia
Rambla del Saltador
Rambla de la 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'



ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:10.000

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL REGIONAL



Escala 1 : 1.000.000

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

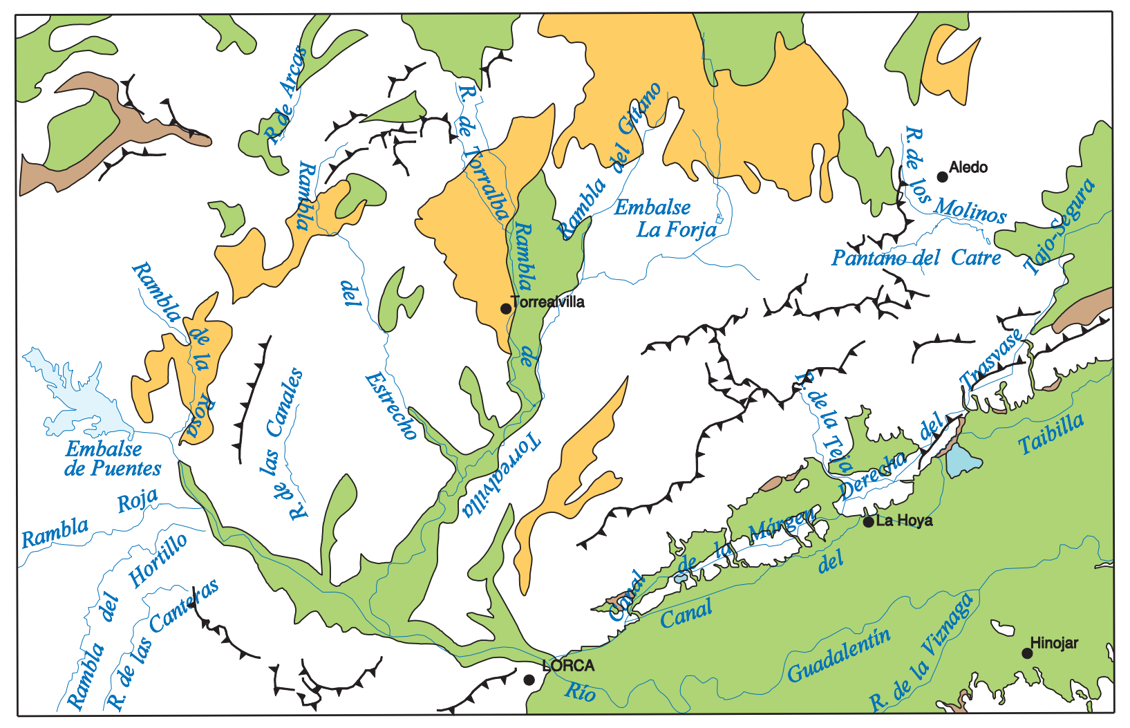
CUENCAS CENOZOICAS
- Relieves horizontales o suavemente plegados

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

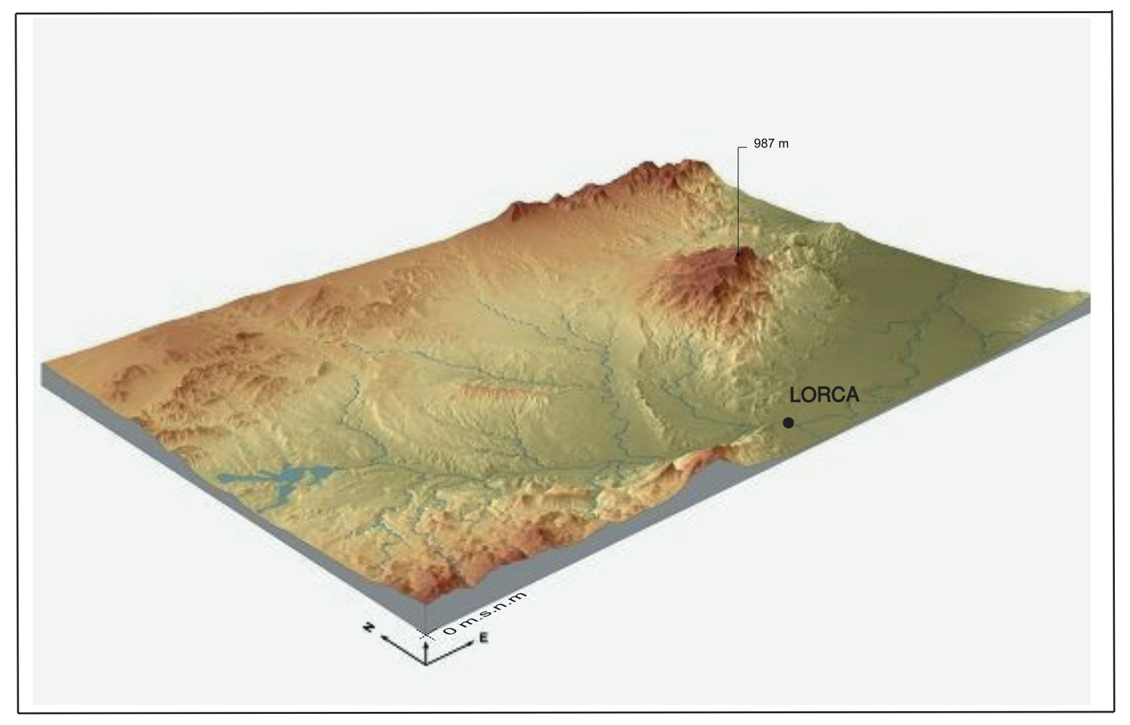
UNIDADES MORFOGENÉTICAS



Escala 1: 200.000

- Gravitacional
- Fluvial y escorrentía superficial
- Lacustre y endorreico
- Poligénico

BLOQUE DIAGRAMA



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