MAPA GEOMORFOLÓGICO

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

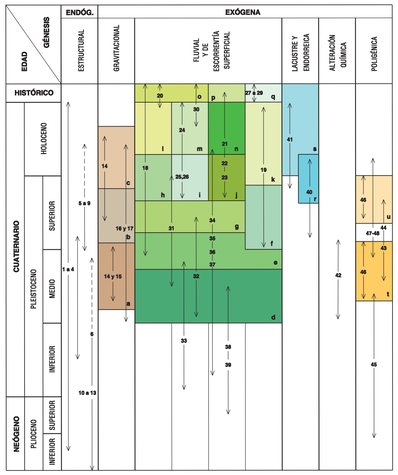
Región de Murcia

PUERTO LUMBRERAS

975

25-39

LEYENDA



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

FORMACIONES SUPERFICIALES

a: Bloques y cantos angulosos fuertemente cementados (Coluviones de Tebar), megabloques y bloques empastados con matriz arcillosa (depósitos de deslizamiento, derrumbe)
b, c: Bloques y cantos angulosos empastados por matriz arcillosa (Coluviones, depósitos de deslizamiento)
d: Gravas, bloques y arenas cementadas con calcretas masivas a techo (Abanicos aluviales de baja pendiente)
e: Gravas,arenas y arcillas parcialmente cementadas con calcretas discontinuas a techo (Abanicos aluviales con *backfilling*)
f, k: Gravas, bloques y arenas empastados por matriz arcillosa (Abanicos aluviales de alta pendiente y conos de deyección)
g: Gravas y arenas con niveles de arcillas a veces cementadas con calcretas (Abanicos aluviales de baja pendiente)
h, i: Gravas y arenas con niveles de arcillas (Abanicos aluviales de baja pendiente)
j, m: Arenas y arcillas con gravas dispersas y niveles de limos (Cauces abandonados y fondo de valle colgado)
l, n, p: Gravas y arenas con niveles limo-arcillosas (Terrazas de rambla)
o: Arenas y arcillas con niveles dispersos y canales de grava (Abanicos aluviales y lóbulos distales activos)
q: Bloques, gravas y arenas (Fondo y barras activas de rambla torrencial)
r: Limos y arcillas con niveles de arenas (zonas pelustres colmatadas)
s: Arcillas y limos con materia orgánica (*playa-lakes salinos*)
t: Cantos angulosos meteorizados empastados en matriz arcillo-limosa (Glacis antiguos - mantos de alteración removilizados)
u: Arenas y limos con cantos dispersos (Glacis recientes)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

01 Falla
02 Falla supuesta
03 Falla normal
04 Falla en dirección
05 Facetas triangulares de falla
06 Escarpe de línea de falla degradado
07 Flexuras
08 Basculamientos
09 Lomas de presión y obturación
10 Escarpe estructural en capas horizontales <25 m
11 Escarpe estructural en capas monoclinales 25 - 100 m (Cuesta)
12 Escarpe estructural en capas monoclinales >100 m (Relieves en cuesta)
13 Crestas y relieves tectónicos lineales

ELEMENTOS Y FORMAS GRAVITACIONALES

14 Coluvión
15 Materiales deslizados, derrumbe
16 Cicatriz de despegue
17 Deslizamiento

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

18 Abanicos aluviales de baja pendiente con agradación distal activa
19 Abanicos aluviales de alta pendiente y conos de deyección
20 Abanicos de crecida y lóbulos distales activos *Crevasse-splay*
21 Terraza fluvial (terraza de rambla)
22 Escarpe de terraza colgada
23 Escarpe de terraza solapada
24 Fondos de valle
25 Cauces y canales de abanico abandonados
26 Canales de abanico abandonados sujetos a inundación intermitente
27 Fondos de rambla torrencial
28 Barras
29 Cauces activos de las ramblas principales
30 Cauces de crecida y distributarios activos principales
31 Cauces desplazados por actividad de falla
32 Garganta fluvial
33 Incisión lineal en cuna (fondos de valle disectados)
34 Incisión lineal en v
35 Escarpe de erosión fluvial <25 m
36 Escarpe de erosión remontante 25 - 100 m
37 Grandes escarpes de erosión remontante >100 m
38 Divisorias en arista
39 Divisoria montañosa redondeada

ELEMENTOS Y FORMAS ENDORREICAS

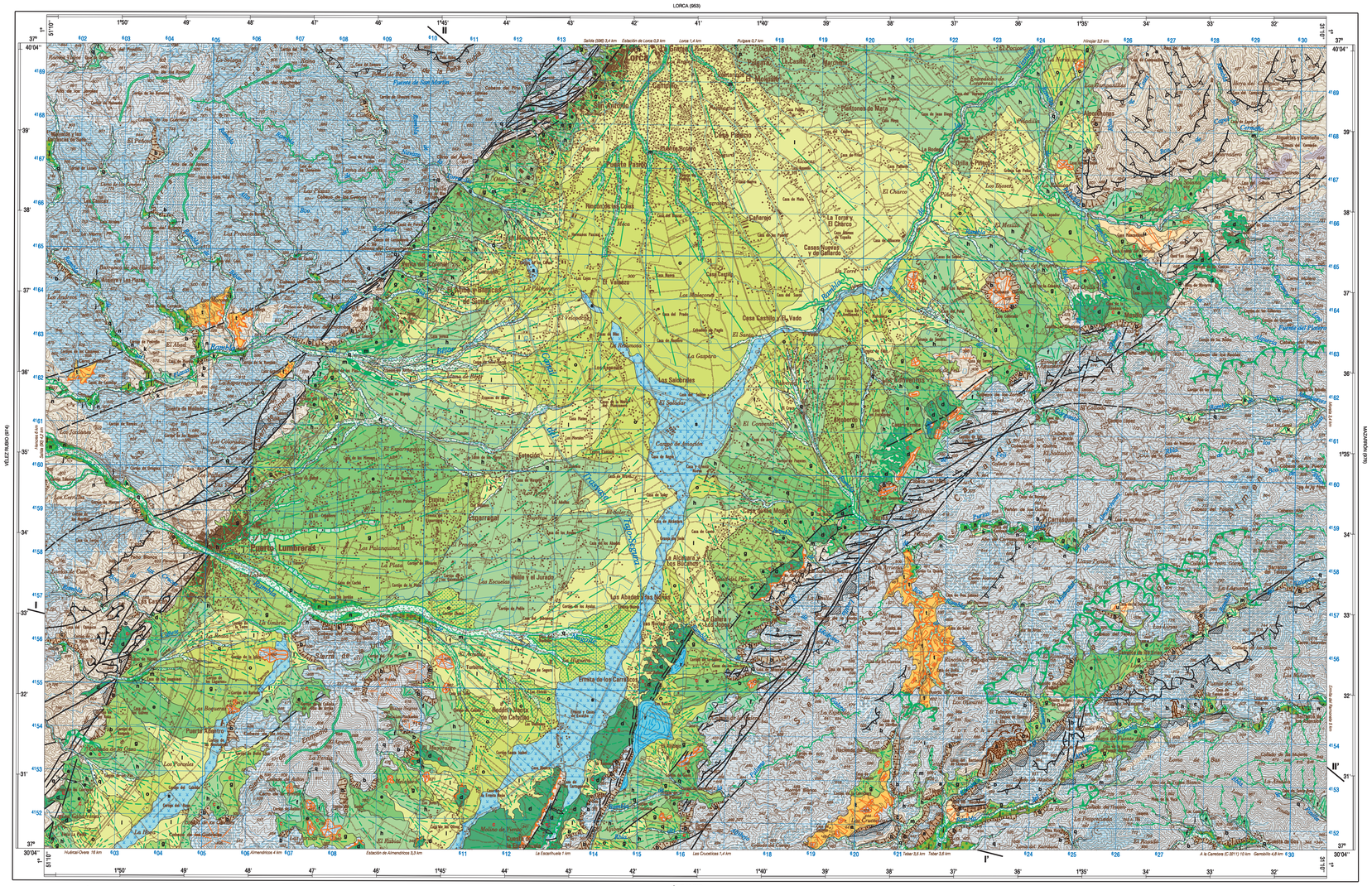
40 Zonas palustres colmatadas (*sag ponds* de falla)
41 Fondos semiendorreicos antiguos *(Playa-lakes salinos)*

METEORIZACIÓN QUÍMICA

42 Carbonataciones (calcretas)

ELEMENTOS Y FORMAS POLIGÉNICAS O DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN

43 Relieves aislados de geometría dómica
44 Relieves residuales de piedemonte
45 Relieves residuales lineales
46 Glacis de cobertera
47 Escarpe de origen poligénico
48 Crestas de origen poligénico



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems

Escala 1:50.000

1.000m 0 1 2 3 4 6 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

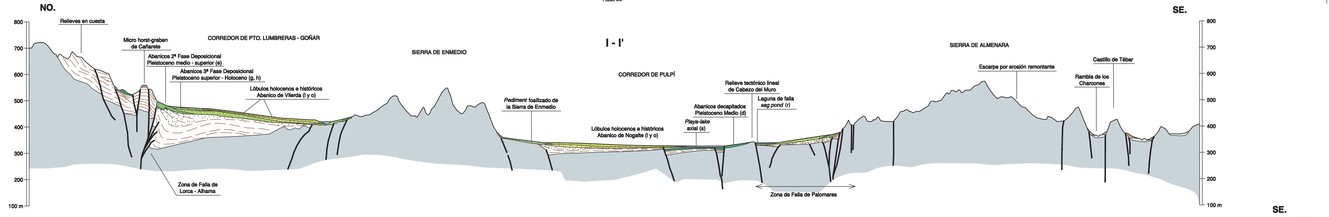
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA: 2006

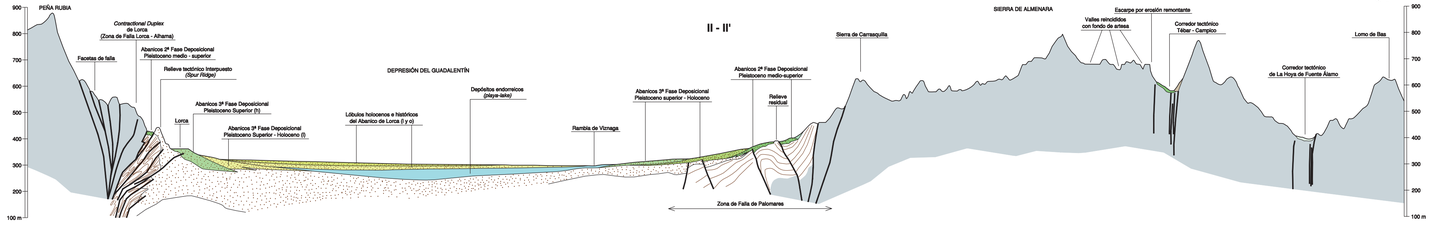
AUTORES | *F. C. Silva (Univ. Salamanca)*, *T. Bardají (Univ. Alcalá de Henares)*
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN | *A. Martín-Serrano García (IGME)*
EDICIÓN | *G. Romero Carvacho (IGME)*, *L.F.Miguel Cabrero (IGME)*, *A. Muñoz Moreno (IGME)*

CORTES GEOMORFOLÓGICOS

Substrato bético
Substrato neógeno
Relleno detrítico plio-pleistoceno de la Depresión del Guadalentín

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

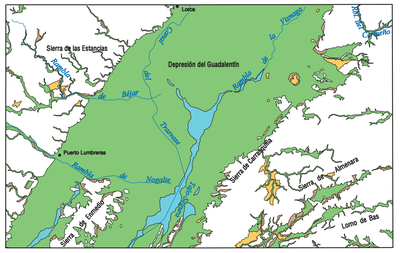
CUENCAS CENOZOICAS
- Relieves horizontales o suavemente plegados

CUATERNARIO
- Fondo de valle
- Abanicos aluviales y piedemonte
- Marismas y albuferas

VULCANISMO
- Relieves volcánicos cuaternarios

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

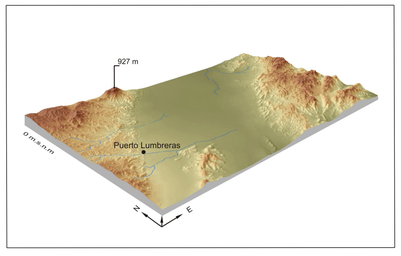
ESQUEMA DE UNIDADES MORFOGENÉTICAS



Escala 1:200.000

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

BLOQUE DIAGRAMA



SUBSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES

- Basamento o macizo antiguo
- Cadenas alpinas y formaciones tabulares mesozoicas
- Cuencas cenozoicas
- Complejos volcánicos recientes

UNIDADES LITOLÓGICAS

Rocas Volcánicas
- Masivas

Rocas Metamórficas
- Metabasitas
- Esquistos
- Cuarcitas
- Mármoles
- Grauvacas, pizarras y filitas

Rocas Sedimentarias
- Yesos
- Conglomerados
- Margas
- Dolomías
- Arenas