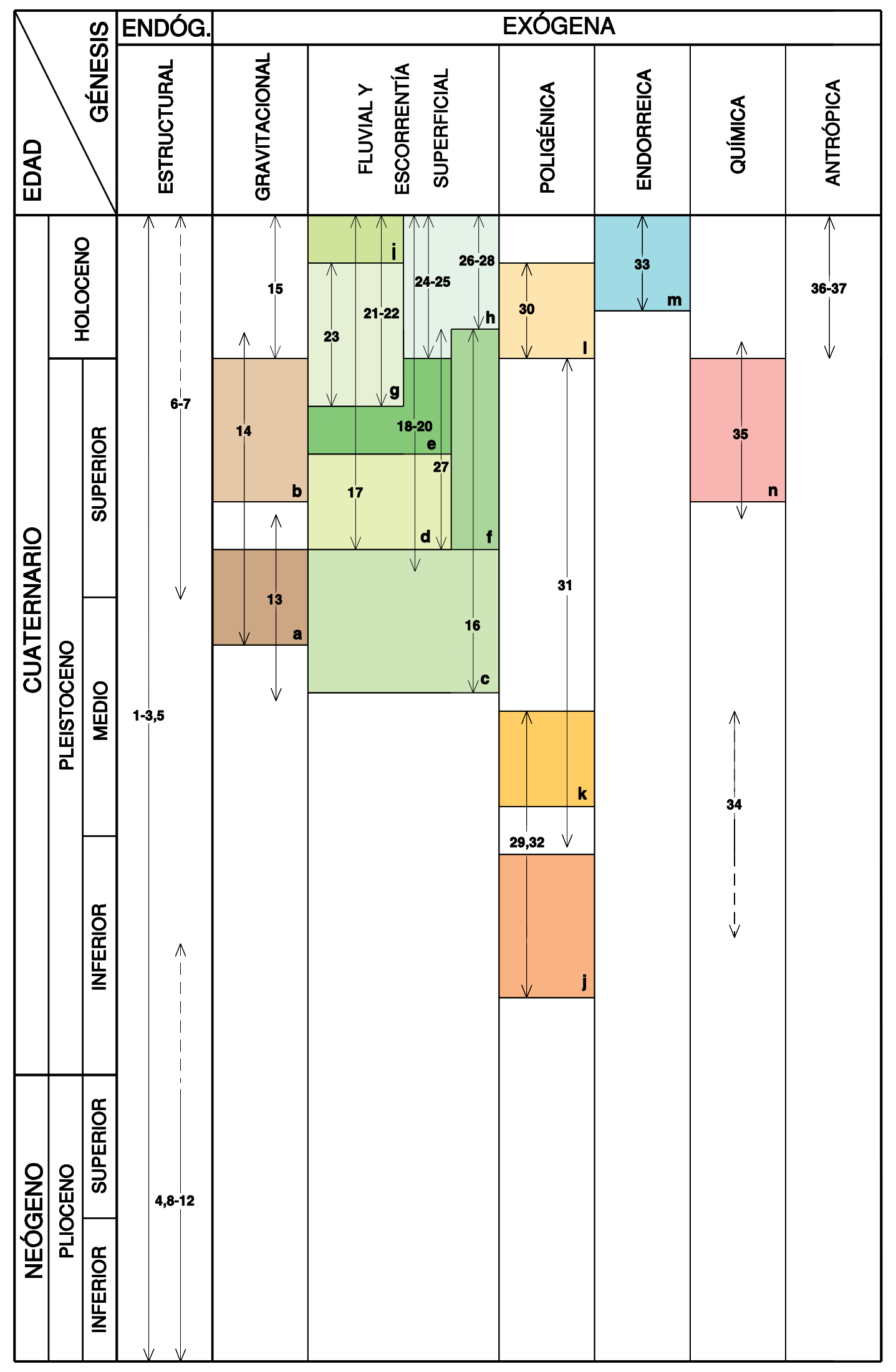
MAPA GEOMORFOLÓGICO
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

Región de Murcia

MURCIA 934 27-37

LEYENDA


EDAD
GÉNESIS
ENDÓG.
EXÓGENA
ESTRUCTURAL
GRAVITACIONAL
FLUVIAL Y ESCORRENTÍA SUPERFICIAL
POLIGÉNICA
ENDORREICA
QUÍMICA
ANTRÓPICA
CUATERNARIO
HOLOCENO
PLEISTOCENO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
NEÓGENO
PLIOCENO
SUPERIOR
INFERIOR
6-7
1-3,5
4,8-12
15
14
b
13
a
i
23
21-22
24-25
26-28
h
g
18-20
e
27
17
d
f
16
c
30
l
31
k
29,32
j
33
m
35
n
34
36-37

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

FORMACIONES SUPERFICIALES

a: Limos, arcillas con cantos y bloques (coluviones)
b: Gravas cementadas. Depósitos de Piedemonte (coluviones)
c: Abanicos aluviales de alta pendiente encostrados y con agradación proximal
d: Abanicos aluviales de baja pendiente con agradación distal activa
e: Abanicos aluviales con agradación distal. Terrazas de rambla
f: Abanicos aluviales no encostrados
g: Abanicos aluviales con agradación distal. Fondos de valle colgado. Terrazas fluviales
h: Abanicos de crecida. Fondos de rambla y valles activos. Terrazas fluviales
i: Bajadas aluviales distales
j: Nivel aluvial de conglomerados, arenas y arcillas con desarrollo de calcretas laminares."Sistema aluvial de Rebate"
k: Conglomerados, arenas y arcillas con desarrollo de calcretas masivas y/o laminares (abanicos aluviales). "Sistema aluvial de Campoamor"
l: Limos pardos y arenas con niveles discontinuos de gravas (glacis de cobertera)
m: Limos y arcillas pardo-negruzcas. (Fondos semi-endorreicos)
n: Arcillas de descalcificación con cantos dispersos (fondos de dolina)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

- 01 Falla
- 02 Falla supuesta
- 03 Falla normal
- 04 Falla inversa
- 05 Falla en dirección
- 06 Facetas triangulares de escarpe de falla
- 07 Flexuras y basculamientos
- 08 Escarpe estructural en capas horizontales <25 m.
- 09 Escarpe estructural en capas monoclinales (< a 25 m.); cuesta
- 10 Resalte en capas inclinadas; chevrons
- 11 Resalte estructural en capas subverticales
- 12 Cresta

GRAVITACIONAL

- 13 Cicatriz de despegue producida por movimientos en masa
- 14 Coluvión
- 15 Caídas de bloques, desprendimientos

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

- 16 Abanicos aluviales de alta pendiente encostrados y con disección proximal
- 17 Abanicos aluviales de baja pendiente con agradación distal activa
- 18 Incisión lineal en v
- 19 Cárcavas
- 20 Cabeceras de cárcavas
- 21 Escarpe o borde de depósito
- 22 Terraza fluvial
- 23 Fondos de valle colgado
- 24 Fondos de valle aluvial
- 25 Fondos de rambla torrencial
- 26 Cauces y meandros abandonados
- 27 Canal fluvial, cauce activo
- 28 Garganta; cañón fluvial; desfiladero

OTRAS FORMAS, POLIGÉNICAS O DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN

- 29 Techo de Piedemonte
- 30 Glacis de cobertera
- 31 Escarpe
- 32 Reborde de depósito (glacis)

LACUSTRE Y ENDORREICO

- 33 Fondos semi-endorreicos desecados

METEORIZACIÓN QUÍMICA

- 34 Superficies deposicionales con calcretas
- 35 Dolinas con fondo plano

ELEMENTOS Y FORMAS ANTRÓPICAS

- 36 Canal del Reguerón
- 37 Escarpe artificial

SUBSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES

- Cadenas alpinas
- Cuencas cenozoicas
- Complejos volcánicos recientes

UNIDADES LITOLÓGICAS

Rocas volcánicas

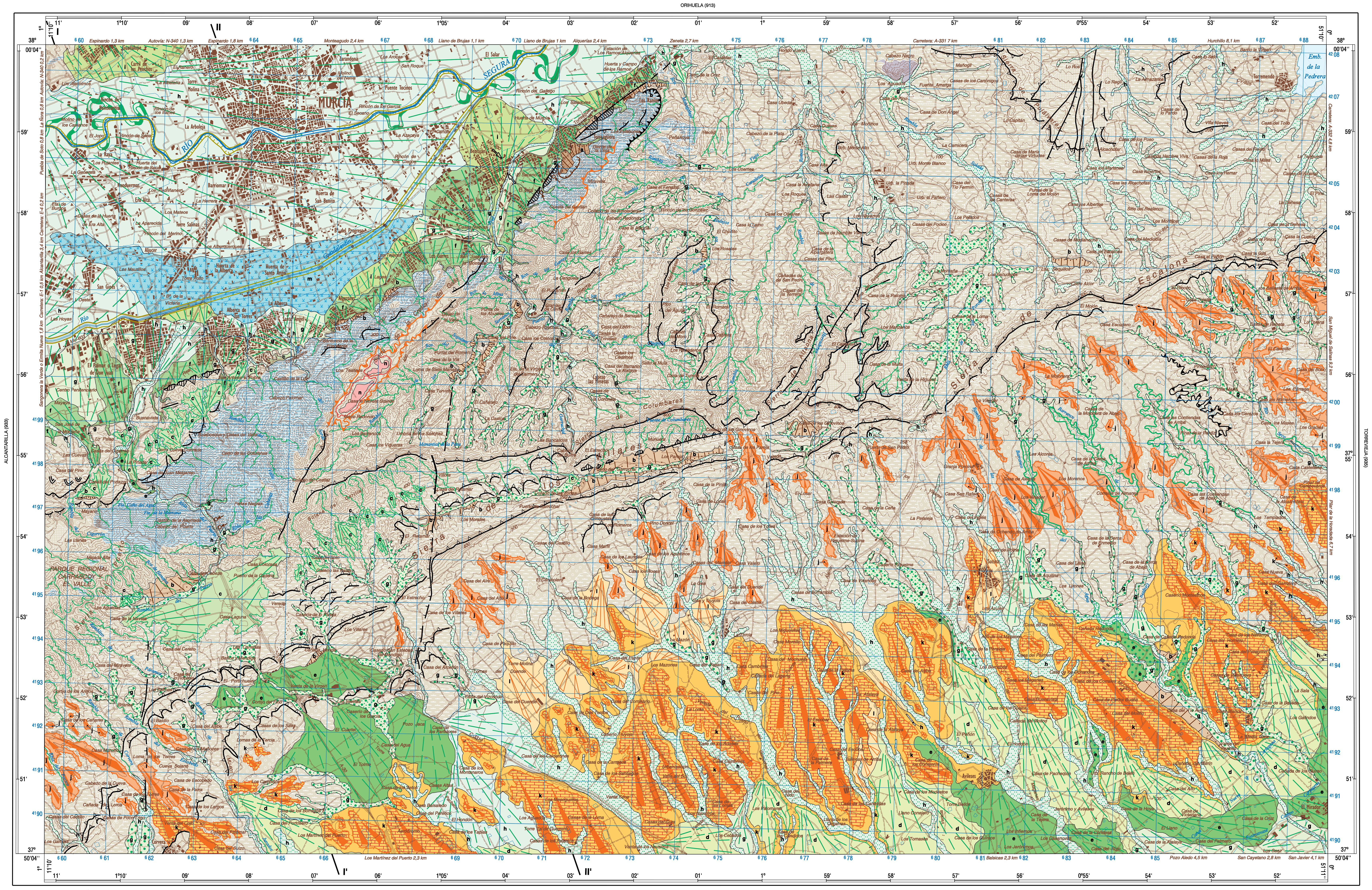
- Masivas

Rocas metamórficas

- Pizarras y filitas
- Metabasitas

Rocas sedimentarias

- Conglomerados
- Areniscas
- Margas
- Calizas
- Calizas y dolomías


ORIHUELA (913)
TORRE-PACHECO (955)
ALCANTARILLA (933)
TORREVIEJA (935)
Espinardo 1,3 km
Autovía: N-340 1,3 km
Espinardo 1,8 km
Monteagudo 2,4 km
Llano de Brujas 1,1 km
Llano de Brujas 1 km
Alquerías 2,4 km
Zeneta 2,7 km
Carretera: A-331 7 km
Hurchillo 8,1 km
Puebla de Soto 0,8 km La Ñora 0,8 km Autovía: N-340 0,2 km
Carretera: E-1 0,5 km Alcantarilla 3,4 km Carretera: E-4 0,2 km
Sangonera la Verde o Ermita Nueva 1,8 km
Carretera: A-332 4,8 km
San Miguel de Salinas 9,2 km
Pilar de la Horadada 6,7 km
Los Martínez del Puerto 2,3 km
Balsicas 2,3 km
Pozo Aledo 4,5 km
San Cayetano 2,8 km
San Javier 4,1 km
I
II
I'
II'
MURCIA
SEGURA
Río Guadalentín
Emb. de la Pedrera
PARQUE REGIONAL CARRASCOY Y EL VALLE
Sierra de Carrascoy
Sierra de Columbares
Sierra de Altaona
Sierra de Escalona
Torremendo
Sucina
Avileses
El Mirador

Escala 1:50.000

1.000m 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
Depósito legal: M-29449-2010
NIPO: 474-10-004-8
ISBN: 978-84-7840-730-9

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

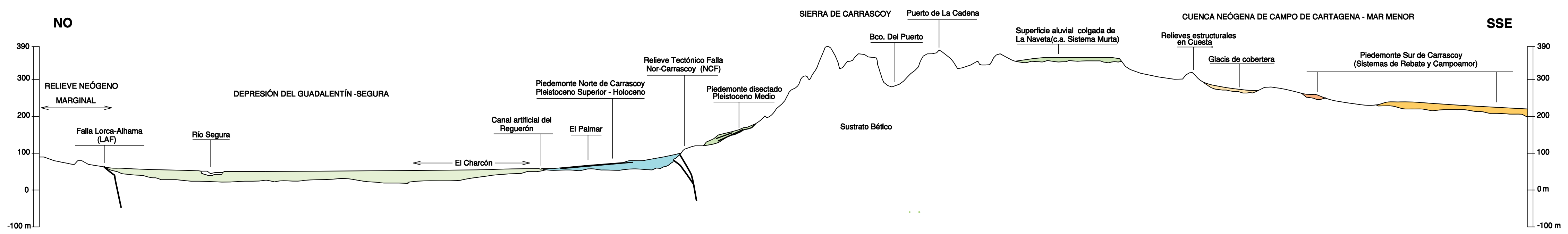
AUTORES
P.G. Silva (U. SALAMANCA)
T. Bardají Azcárate (U. ALCALA DE HENARES)
J.L. Goy (U. SALAMANCA)
C. Zazo (C. S. I. C.)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
F.J. Roldán García (I.G.M.E.)
J. Fernández-Gianotti (I.G.M.E.)
A. Salazar (I.G.M.E.)

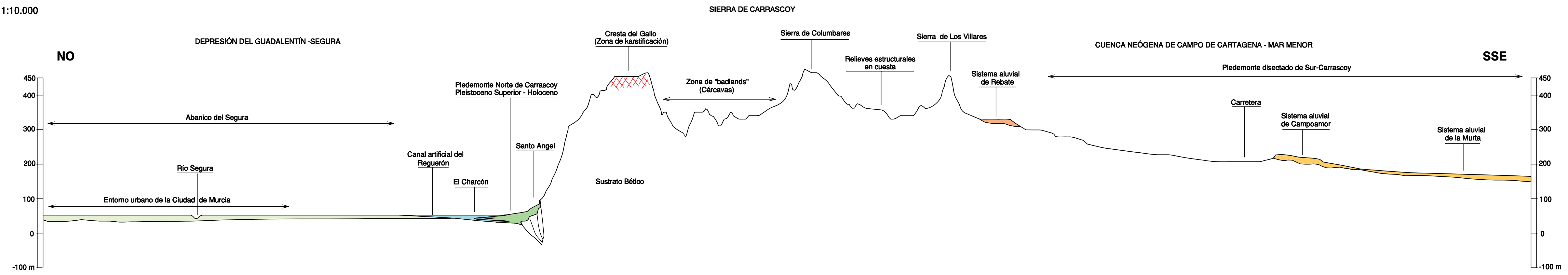
CORTES GEOMORFOLÓGICOS

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:10.000

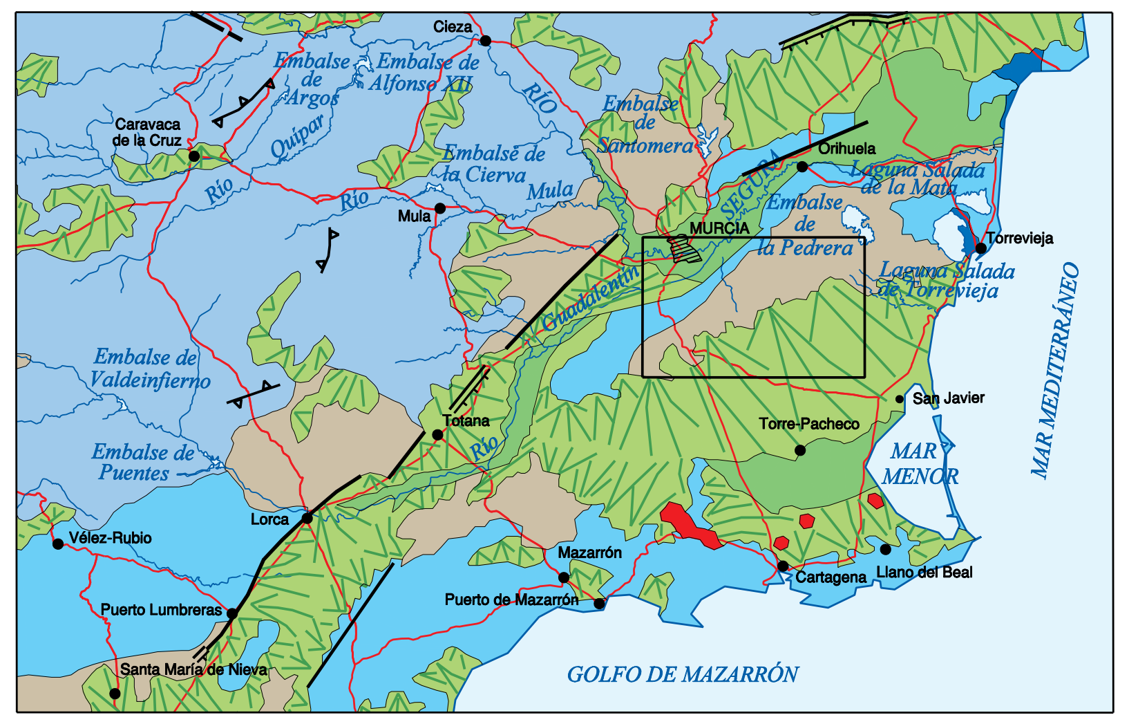
I-I'


NO
SSE
390
300
200
100
0
-100 m
RELIEVE NEÓGENO
MARGINAL
Falla Lorca-Alhama (LAF)
Río Segura
DEPRESIÓN DEL GUADALENTÍN -SEGURA
El Charcón
Canal artificial del Reguerón
El Palmar
Piedemonte Norte de Carrascoy Pleistoceno Superior - Holoceno
Relieve Tectónico Falla Nor-Carrascoy (NCF)
Piedemonte disectado Pleistoceno Medio
SIERRA DE CARRASCOY
Bco. Del Puerto
Puerto de La Cadena
Sustrato Bético
Superficie aluvial colgada de La Naveta(c.a. Sistema Murta)
CUENCA NEÓGENA DE CAMPO DE CARTAGENA - MAR MENOR
Relieves estructurales en Cuesta
Glacis de cobertera
Piedemonte Sur de Carrascoy (Sistemas de Rebate y Campoamor)
390
300
200
100
0 m
-100 m

II-II'


SIERRA DE CARRASCOY
NO
SSE
450
400
300
200
100
0
-100 m
DEPRESIÓN DEL GUADALENTÍN -SEGURA
Abanico del Segura
Río Segura
Entorno urbano de la Ciudad de Murcia
Canal artificial del Reguerón
El Charcón
Santo Angel
Piedemonte Norte de Carrascoy Pleistoceno Superior - Holoceno
Sustrato Bético
Cresta del Gallo (Zona de karstificación)
Zona de "badlands" (Cárcavas)
Sierra de Columbares
Relieves estructurales en cuesta
Sierra de Los Villares
Sistema aluvial de Rebate
CUENCA NEÓGENA DE CAMPO DE CARTAGENA - MAR MENOR
Piedemonte disectado de Sur-Carrascoy
Carretera
Sistema aluvial de Campoamor
Sistema aluvial de la Murta
450
400
300
200
100
0
-100 m

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL REGIONAL


Cieza
Embalse de Argos
Embalse de Alfonso XII
RÍO
Embalse de Santomera
Caravaca de la Cruz
Río
Quipar
Embalse de la Cierva
Mula
Río
Mula
Orihuela
Laguna Salada de la Mata
SEGURA
Embalse de la Pedrera
MURCIA
Torrevieja
Laguna Salada de Torrevieja
Guadalentín
Embalse de Valdeinfierno
Embalse de Puentes
Totana
Río
San Javier
Torre-Pacheco
MAR MENOR
MAR MEDITERRÁNEO
Vélez-Rubio
Lorca
Mazarrón
Puerto Lumbreras
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

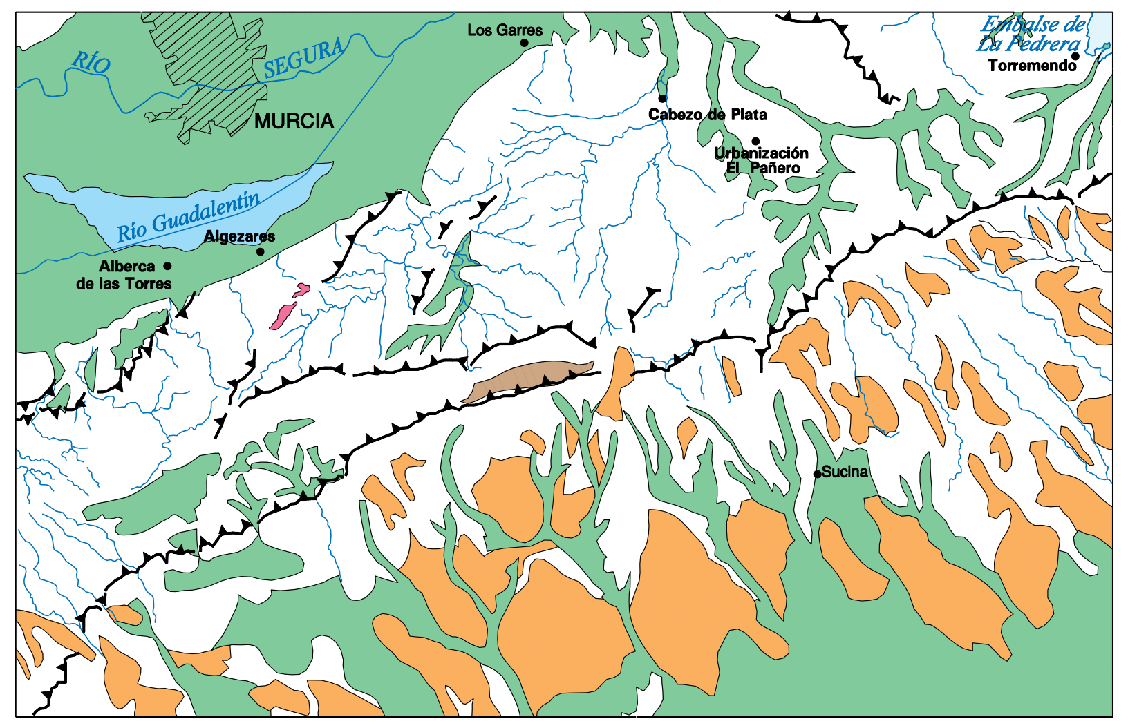
CUENCAS CENOZOICAS
- Relieves horizontales o suavemente plegados

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

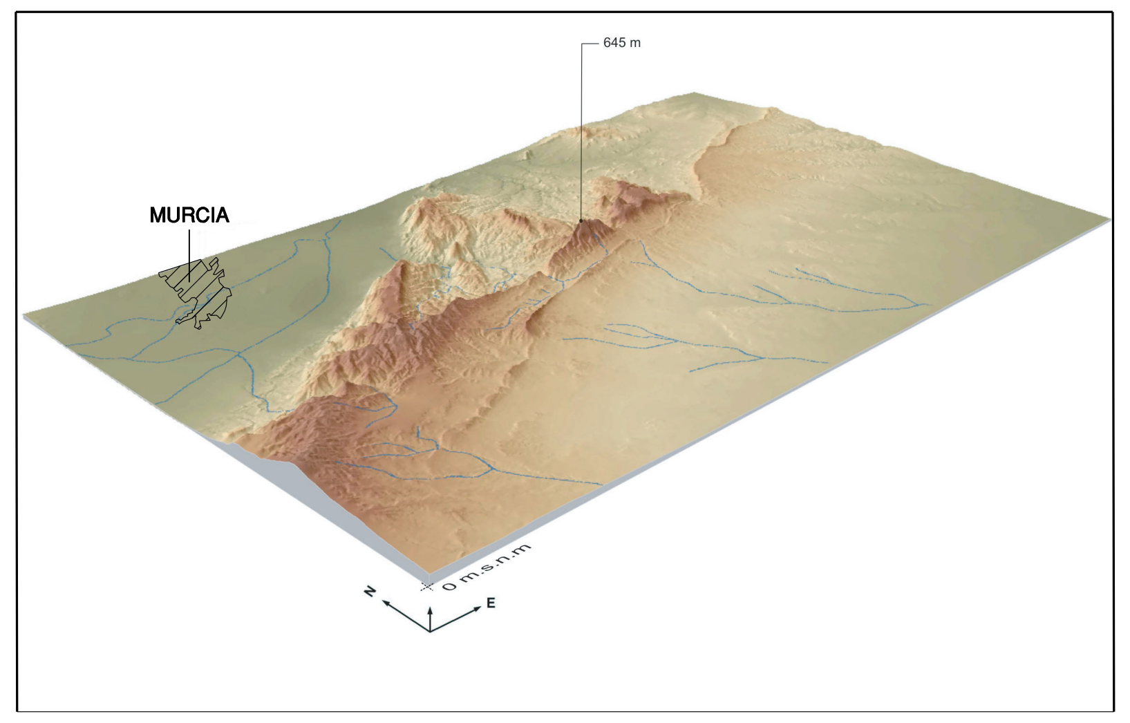
UNIDADES MORFOGENÉTICAS


RÍO
SEGURA
MURCIA
Los Garres
Embalse de La Pedrera
Torremendo
Cabezo de Plata
Urbanización El Pañero
Río Guadalentín
Algezares
Alberca de las Torres
Sucina

Escala 1:200.000

- Gravitacional
- Lacustre y endorreico
- Poligénico
- Fluvial y escorrentía superficial
- Meteorización química
- Escarpe estructural

BLOQUE DIAGRAMA


645 m
MURCIA
0 m.s.n.m.
N
E