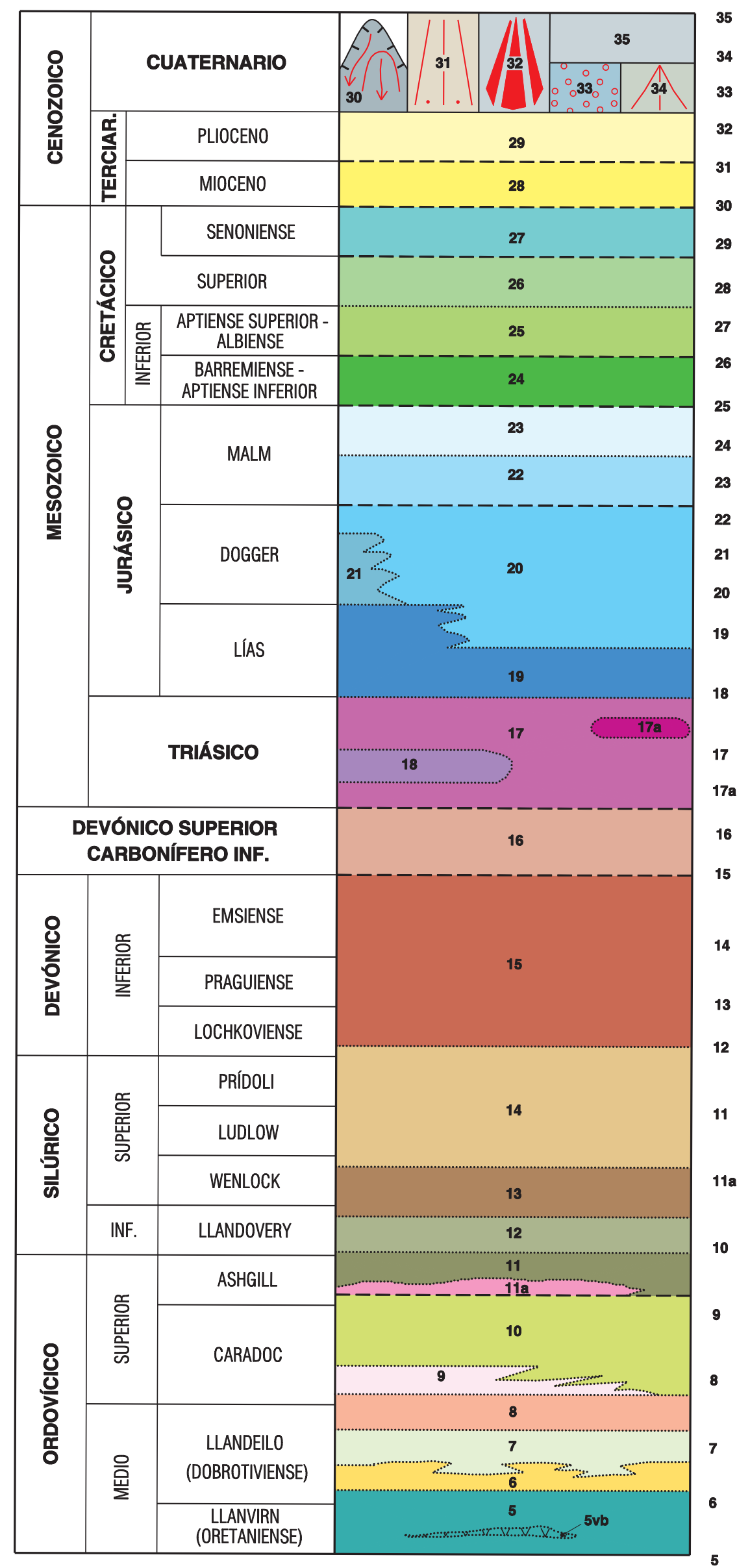
LEYENDA


CENOZOICO
CUATERNARIO
TERCIAR.
PLIOCENO
MIOCENO
MESOZOICO
CRETÁCICO
SENONIENSE
SUPERIOR
INFERIOR
APTIENSE SUPERIOR - ALBIENSE
BARREMIENSE - APTIENSE INFERIOR
JURÁSICO
MALM
DOGGER
LÍAS
TRIÁSICO
DEVÓNICO SUPERIOR CARBONÍFERO INF.
DEVÓNICO
INFERIOR
EMSIENSE
PRAGUIENSE
LOCHKOVIENSE
SILÚRICO
SUPERIOR
PRÍDOLI
LUDLOW
WENLOCK
INF.
LLANDOVERY
ORDOVÍCICO
SUPERIOR
ASHGILL
CARADOC
MEDIO
LLANDEILO (DOBROTIVIENSE)
LLANVIRN (ORETANIENSE)
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
17a
16
15
14
13
12
11
11a
10
9
8
7
6
5
5vb

35 Cantos, gravas, arenas y limos. Fondo de valle

34 Conglomerados, arenas y limos arcillosos. Conos de deyección

33 Cantos, limos y arcillas. Terrazas

32 Conglomerados, arenas y limos. Glacis, abanicos

31 Bloques, cantos, arenas y limos. Coluviones

30 Bloques, cantos, arenas y limos. Deslizamientos

29 Conglomerados

28 Calizas marinas gris beige claras masivas, a veces estratificadas

27 Calizas estratificadas y tableadas color gris claro a beige

26 Dolomías blanco amarillentas microcristalinas estratificadas

25 Arenas blancas y arcillas versicolores

24 Calizas grises oscuras, lacustres

23 Dolomías de grano grueso y color gris. Fm. Higueruelas

22 Ritmita calcárea gris y calizas micríticas o dolomías a techo. Fm. Loriguilla

21 Calizas estratificadas blanquecinas, mayormente oolíticas.

20 Doloesparitas color gris blanquecino. Fm. Chelva

19 Dolomicritas estratificadas con intercalaciones arcillosas y margas grises. Fm. Cuevas Labradas

18 Calizas y dolomías laminadas y tableadas grises y gris verdosas con bivalvos

17 Arcillas, arenas y limos de color rojo, verde y rosa.

17a Areniscas blancas, rosadas y rojas.

16 Pizarras negras, areniscas y cuarcitas

15 Areniscas y areniscas cuarcíticas de grano medio a grueso blanco amarillentas. Intercalaciones de capas de areniscas ferruginosas y oolíticas rojo vinosas. "Cuarcita Principal" o "Cuarcita Risquillo"

14 Areniscas, cuarcitas, limolitas y pizarras grises a pardas

13 Pizarras negras y ampelitas

12 Cuarcitas de grano medio a fino y areniscas cuarcíticas blanco a grisáceo. "Cuarcita de Criadero"

11 Pizarras gris oscuro a negras con fragmentos de cuarcita. "Pizarras Chavera"

11a Areniscas cuarcíticas y pizarras de grano medio-grueso con fragmentos de cuarcita

10 Areniscas, cuarcitas y pizarras verde grisáceo a amarillento. "Bancos Mixtos"

9 Pizarras y limolitas gris verdoso a amarillento. "Pizarras Cantera"

8 Cuarcitas y areniscas cuarcíticas, ferruginosas. "Cuarcitas Botella"

7 Pizarras azuladas, limolitas gris oscuro y areniscas cuarcíticas. "Pizarras Guindo"

6 Areniscas cuarcíticas, cuarcitas y pizarras. Alternancias "El Caño"

5 Pizarras negras. "Pizarras del Río"

5vb Tramo volcanoclástico de carácter básico

ROCAS PLUTÓNICAS

4 Granito con tendencia porfídica

ROCAS FILONIANAS

3 Cuarzo

2 Pórfido granítico

1 Rocas básicas

SIGNOS CONVENCIONALES

Contacto concordante
Contacto concordante supuesto
Contacto discordante
Contacto discordante supuesto
Contacto intrusivo
Falla
Cabalgamiento
Falla normal con indicación de hundimiento
Falla supuesta con indicación de hundimiento
Deslizamiento
Anticlinal
Anticlinal supuesto
Sinclinal
Sinclinal tumbado
5 Dirección y cantidad de buzamiento
5 Buzamiento inverso y cantidad
Estratificación subhorizontal
24 Esquistosidad 1ª fase
Esquistosidad subvertical 2ª fase
24 Foliación milonítica 2ª fase
Metamorfismo de contacto
6/20 Fuente y manantiales: octante/Nº de orden del IGME
8/93 Sondeos; octante/Nº de orden del IGME
1 Ar Indicios y/o yacimientos minerales (Nº de orden/Sustancia)
Yesos

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

Divisoria de Cuenca hidrográfica
6/20 Fuente y manantiales: octante/Nº de orden del IGME
8/93 Sondeos; octante/Nº de orden del IGME

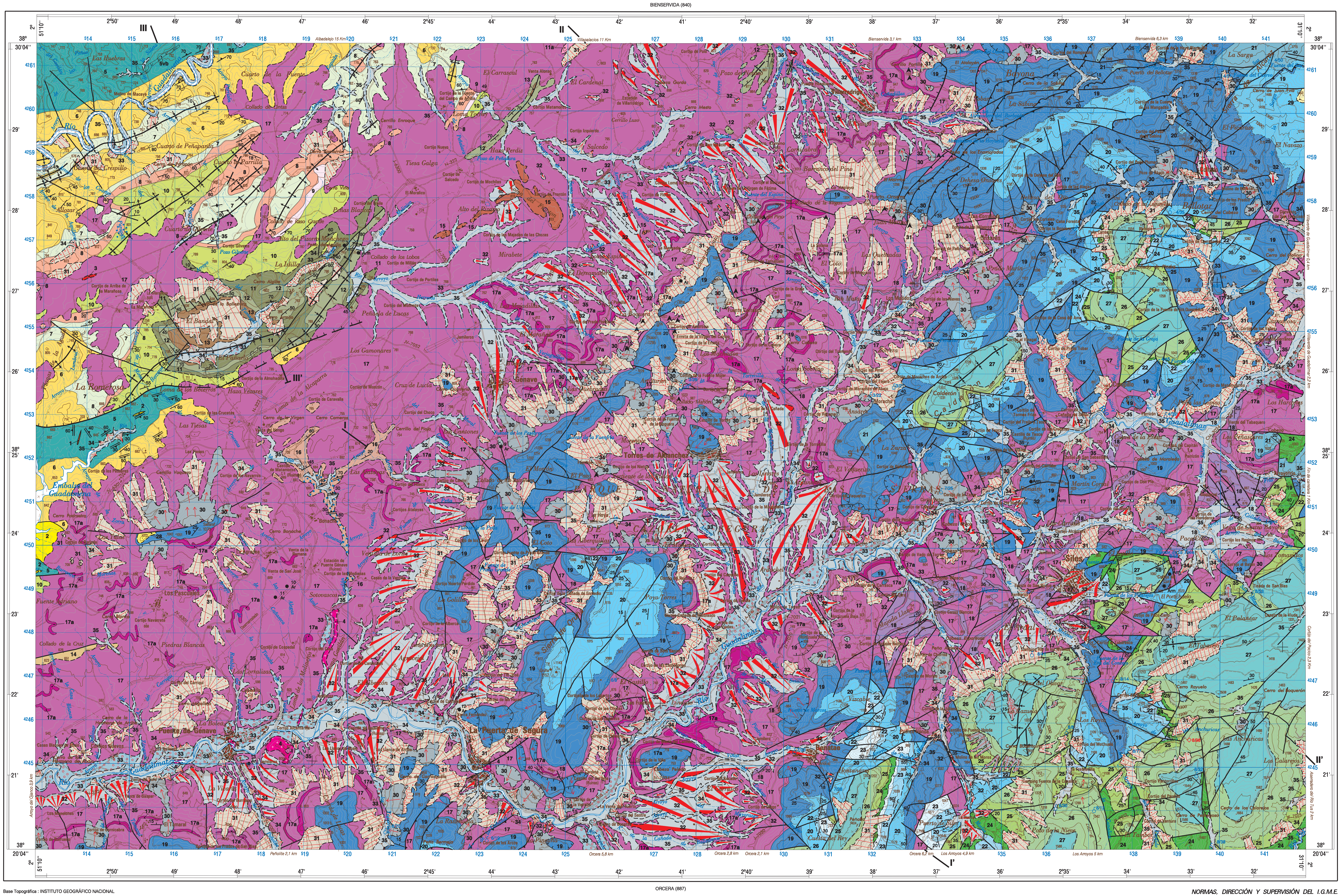
MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico
y Minero de España

SILES

865
22-34


BIENSERVIDA (840)
VENTA DE LOS SANTOS (864)
YESTE (866)
ORCERA (887)
III
III'
II
II'
I
I'
Siles
Génave
La Puerta de Segura
Puente de Génave
Benatae
Torres de Albanchez
Villarrodrigo
Embalse del Guadalmena
Río Guadalimar
Río Guadalmena

Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: Implemental Systems

EDICIÓN: G. Romero Canencia (IGME)
L. F. Miguel Cabrero (IGME)

Depósito legal: M-35914-2014
NIPO: 728-14-018-0
ISBN: 978-84-7840- 941-9

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 km.

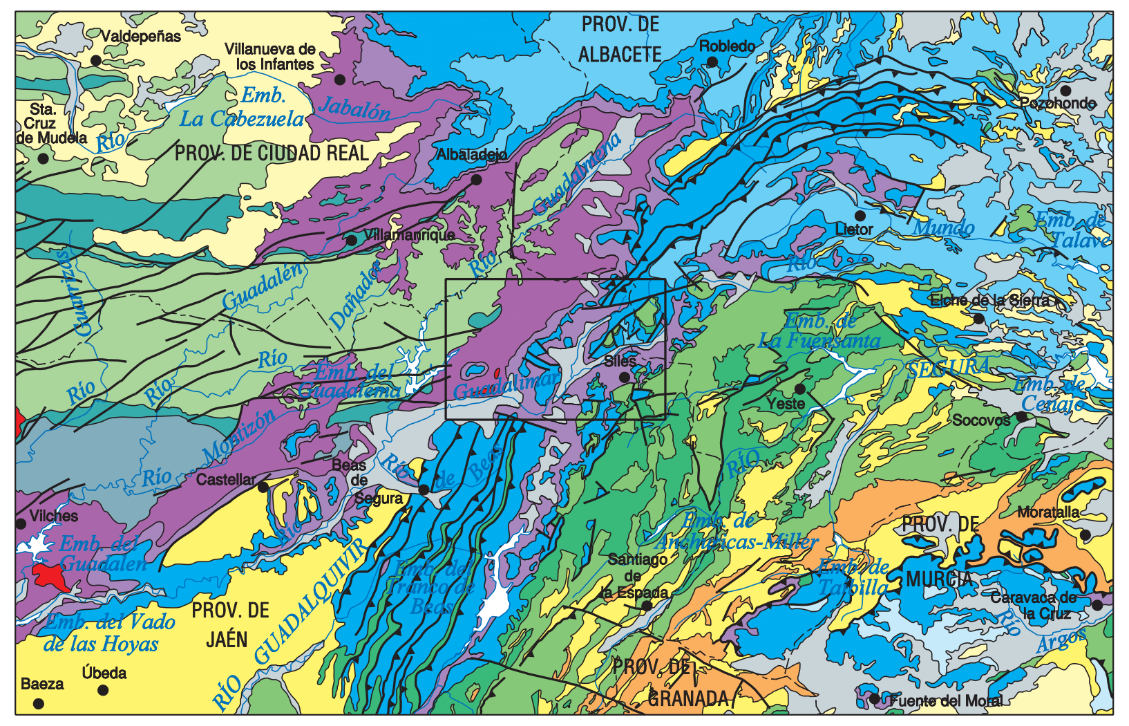
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1998-2001

AUTORES
M.I. Benito Moreno (Prebético) (IGME)
J. Fernández-Gianotti Branca (Prebético) (IGME)
F. Leyva Cabello (Paleozoico) (INIMA, S.A.)
J. Matas González (Paleozoico) (INIMA, S.A.)
B. Núñez-Lago Polo (Triásico Tabular) (ETSIM)
T. Torres Pérez-Hidalgo (Triásico Tabular) (ETSIM)
F. Nozal Martín (Cuaternario) (IGME)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN | *J. Fernández-Gianotti Branca (IGME)*

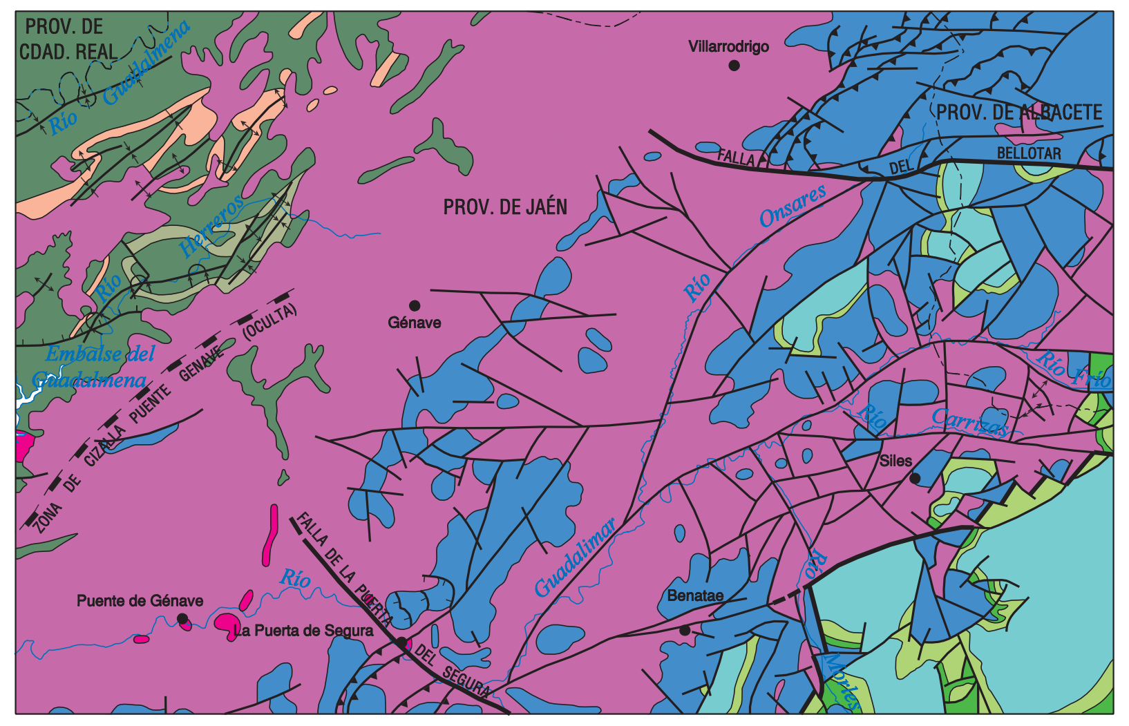
ESQUEMA REGIONAL


Valdepeñas
Villanueva de los Infantes
PROV. DE ALBACETE
Robledo
Sta. Cruz de Mudela
Emb. La Cabezuela
PROV. DE CIUDAD REAL
Albaladejo
Pozohondo
Villamanrique
Letur
Elche de la Sierra
Siles
Yeste
Socovos
Castellar
Beas de Segura
Vilches
Emb. del Guadalén
Emb. del Vado de las Hoyas
PROV. DE JAÉN
Santiago de la Espada
PROV. DE MURCIA
Moratalla
Caravaca de la Cruz
Baeza
Úbeda
PROV. DE GRANADA
Fuente del Moral
RÍO GUADALQUIVIR

Escala 1:1.000.000

Cuaternario
Mioceno-Plioceno continental
Mioceno marino
Paleógeno
Cretácico superior
Cretácico inferior
Jurásico medio-superior
Jurásico inferior-medio
Jurásico inferior
Triásico-Keuper
Triásico-Buntsandstein
Carbonífero
Silúrico-Devónico
Ordovícico
Rocas ígneas

ESQUEMA TECTÓNICO


PROV. DE CDAD. REAL
Villarrodrigo
PROV. DE ALBACETE
FALLA DEL BELLOTAR
PROV. DE JAÉN
Génave
Embalse del Guadalmena
ZONA DE CIZALLA PUENTE GENAVE (OCULTA)
FALLA DE LA PUERTA DEL SEGURA
Siles
Benatae
Puente de Génave
La Puerta de Segura

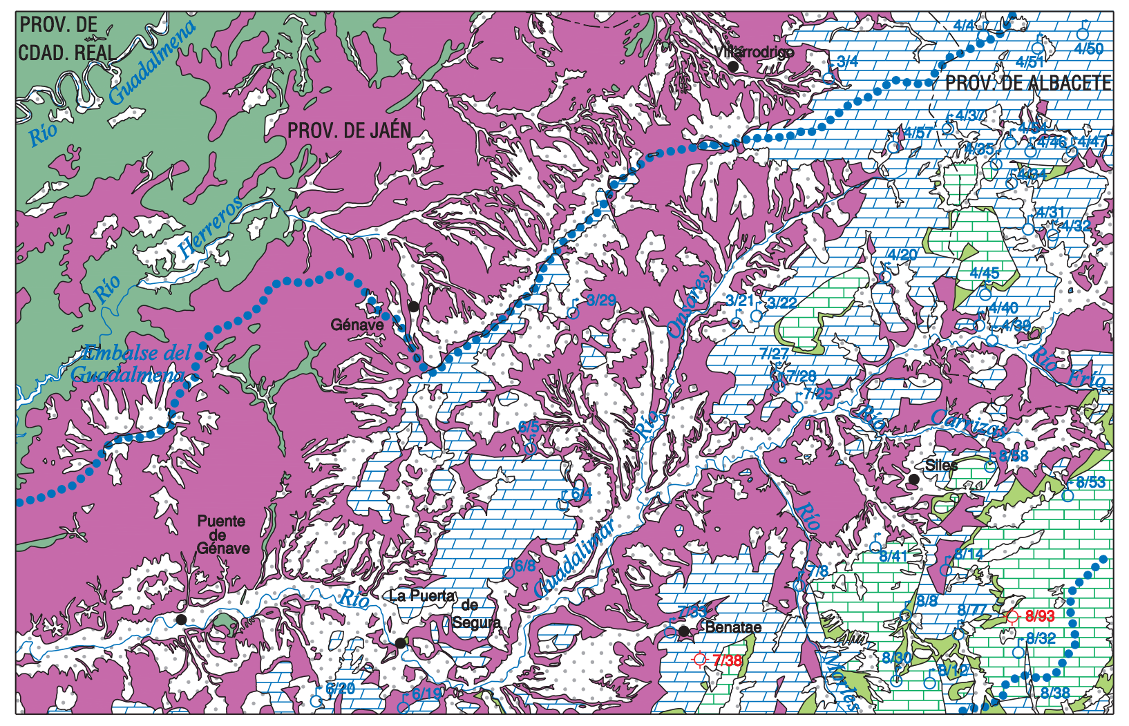
Escala 1:200.000

Cretácico Superior
Cretácico Inferior, mayormente detrítico
Cretácico Inferior, mayormente calizo
Jurásico
Triásico

PALEOZOICO

Cuarcitas de Criadero (Silúrico)
Cuarcitas Botella (Ordovícico)
Pizarras, limolitas, areniscas (Ordovícico)
Granito
Falla de importancia regional
Despegue extensional supuesto

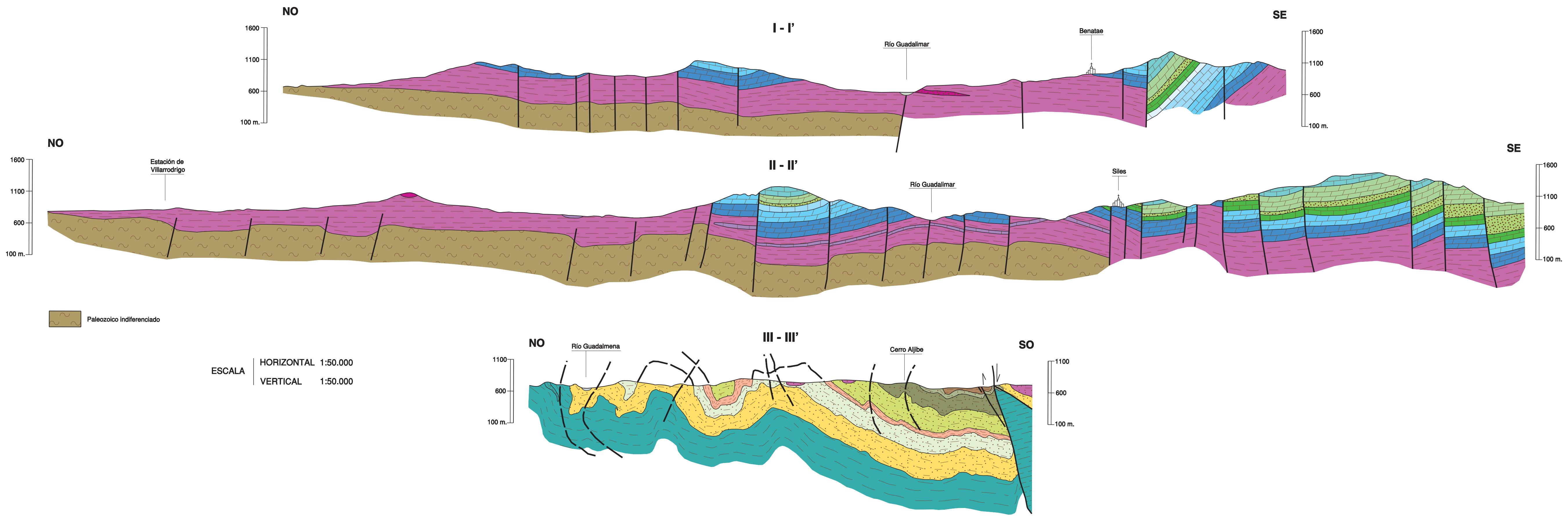
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO


PROV. DE CDAD. REAL
PROV. DE ALBACETE
PROV. DE JAÉN
Villarrodrigo
Génave
Embalse del Guadalmena
Siles
Puente de Génave
La Puerta de Segura
Benatae

Escala 1:200.000

CUATERNARIO — Permeabilidad alta por porosidad intergranular
CRETÁCICO — Permeabilidad alta por fisuración y karstificación
CRETÁCICO — Permeabilidad baja
JURÁSICO — Permeabilidad alta por fisuración y karstificación
TRIÁSICO — Permeabilidad baja
PALEOZOICO — Permeabilidad baja

CORTES GEOLÓGICOS

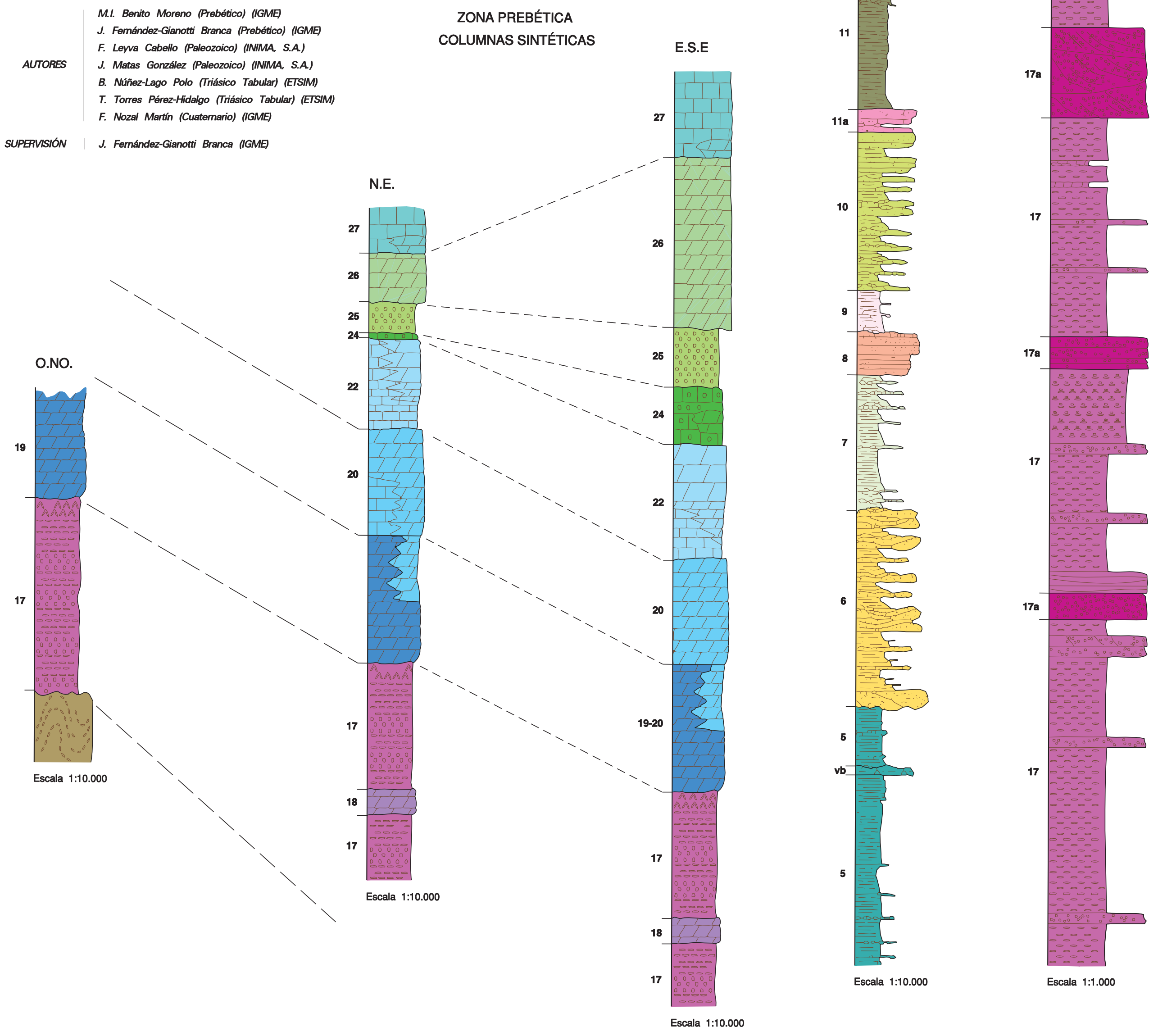

I - I'
NO
SE
Río Guadalimar
Benatae
1600
1100
600
100 m.
II - II'
Estación de Villarrodrigo
Siles
III - III'
SO
Río Guadalmena
Cerro Aljibe

Paleozoico indiferenciado

ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

ZONA PREBÉTICA
COLUMNAS SINTÉTICAS


O.NO.
N.E.
E.S.E
COLUMNA SINTÉTICA DEL PALEOZOICO
TRÍAS
27
26
25
24
22
20
19-20
19
18
17
17a
14
13
12
11
11a
10
9
8
7
6
5
vb
Escala 1:10.000
Escala 1:1.000