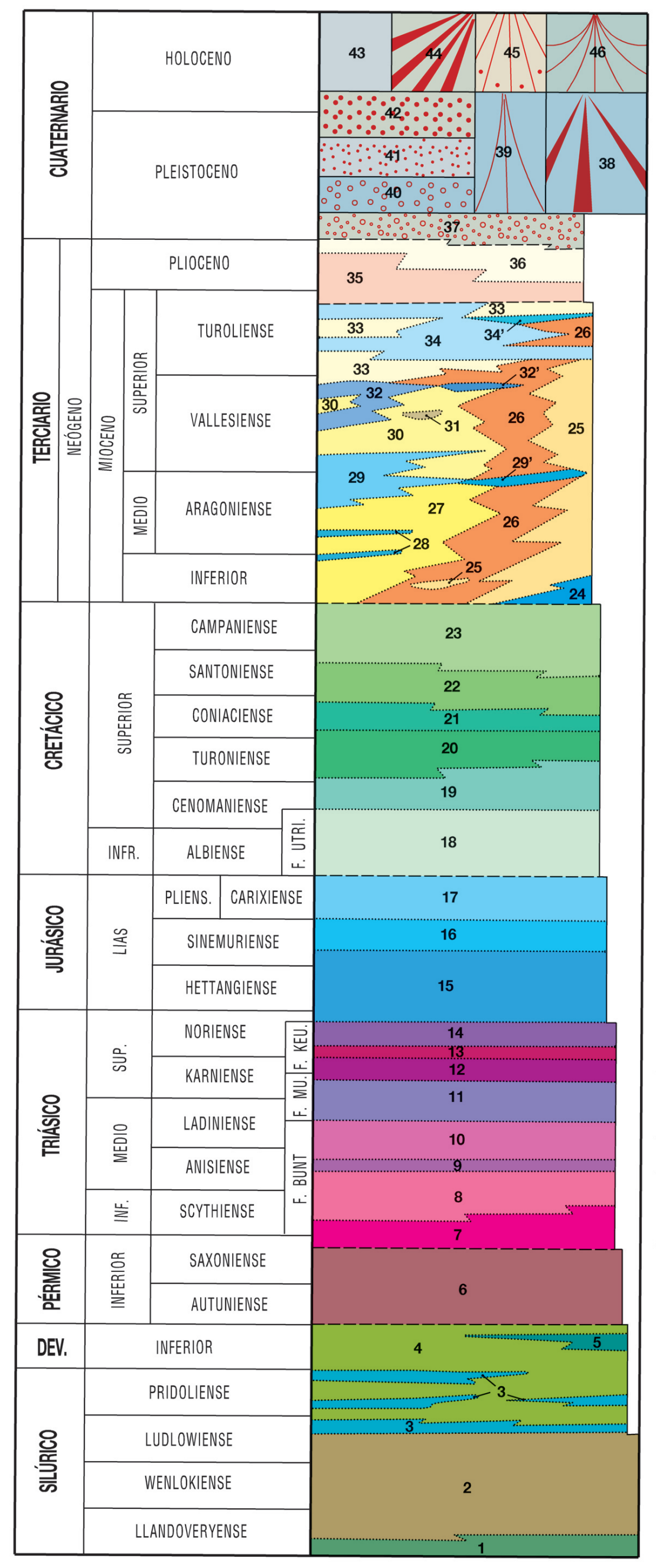
MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

AYLLÓN

404
20–16

LEYENDA

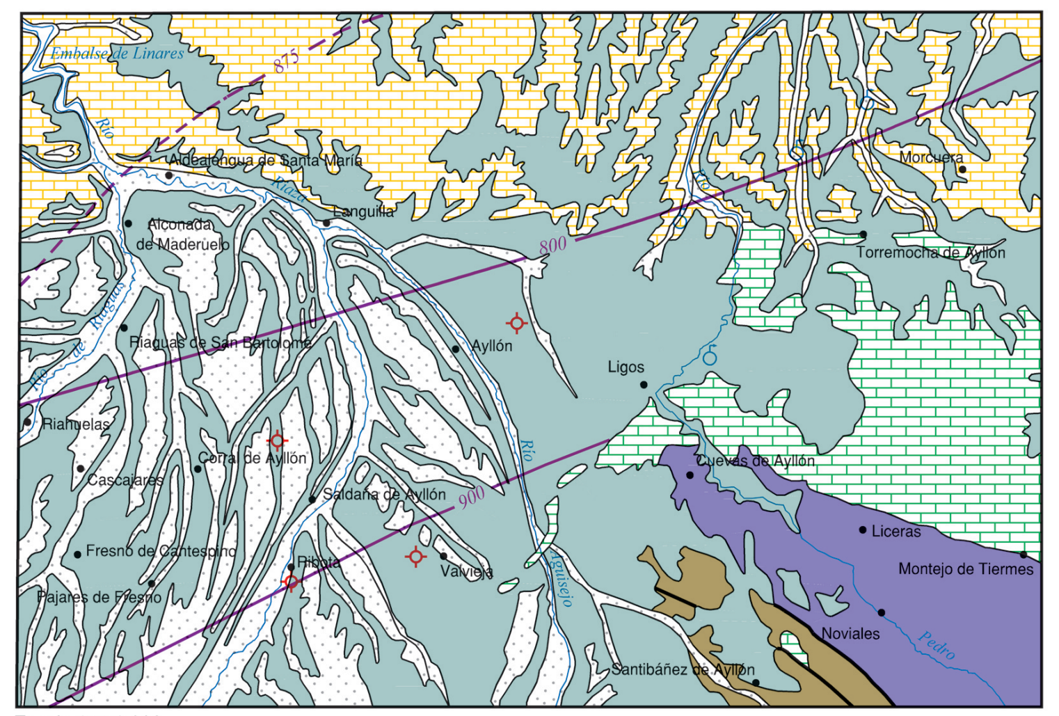

CUATERNARIO
HOLOCENO
PLEISTOCENO
TERCIARIO
NEÓGENO
MIOCENO
PLIOCENO
SUPERIOR
TUROLIENSE
VALLESIENSE
MEDIO
ARAGONIENSE
INFERIOR
CRETÁCICO
SUPERIOR
CAMPANIENSE
SANTONIENSE
CONIACIENSE
TURONIENSE
CENOMANIENSE
INFR.
ALBIENSE
F. UTRI.
JURÁSICO
LIAS
PLIENS.
CARIXIENSE
SINEMURIENSE
HETTANGIENSE
TRIÁSICO
SUP.
NORIENSE
KARNIENSE
MEDIO
LADINIENSE
ANISIENSE
INF.
SCYTHIENSE
F. KEU.
F. MU.
F. BUNT
PÉRMICO
INFERIOR
SAXONIENSE
AUTUNIENSE
DEV.
INFERIOR
SILÚRICO
PRIDOLIENSE
LUDLOWIENSE
WENLOKIENSE
LLANDOVERYENSE

46 Cantos arenas y limos. Abanicos y conos aluviales
45 Cantos y limos. Coluviones
44 Arenas y limos con cantos. Glacis
43 Gravas, arenas y limos grises. Llanuras aluviales y fondos de valle
42 Gravas cuarcíticas y arenas. Terrazas bajas
41 Gravas cuarcíticas y arenas. Terrazas medias
40 Gravas cuarcíticas y arenas. Terrazas altas
39 Cantos y gravas cuarcíticas y limos arenosos. Terrazas en glacis
38 Limos arenosos y cantos. Glacis
37 Gravas cuarcíticas. "Abanico de Riaza"
36 Bloques, cantos y gravas cuarcíticas. Rañas
35 Arenas, limos y arcillas rojas, gravas cuarcíticas
34 Calizas y margocalizas. 34´ Calcretas "Calizas sup. del Páramo"
33 Limos, arcillas y margas
32 Calizas y margocalizas. 32' Calcretas y/o paleosuelo rojo
31 Areniscas y/o conglomerados
30 Limos y arcillas
29 Calizas y margas "Calizas inferiores del Páramo" (Calizas de Piquera). 29' Calcretas
28 Calizas y margocalizas
27 Limos y arcillas
26 Conglomerados de cantos paleozoicos, limos y arcillas rojas
25 Brechas calcáreas, conglomerados cementados de cantos polimícticos, calcáreos principalmente, areniscas y limos
24 Calizas y arcillas (Calizas de Santibañez de Ayllón)
23 Dolomías y calizas. Fm. Calizas de Burgo de Osma (Fm. Dolomías de Somolinos)
22 Calizas y dolomías en bancos gruesos. Fm. Calizas detríticas de Hontoria del Pinar
21 Calizas nodulosas. Fm. Calizas nodulares de Hortezuelos
20 Calizas detríticas. Fm. Calizas bioclásticas de Muñecas
19 Margas y calizas margosas. Fm. Margas y Calizas de Picofrentes
18 Arenas y cantos silíceos, arcillas. Fm. Utrillas
17 Margas y calizas bioclásticas. Fms. Cerro de Pez y Calizas bioclásticas de Barahona
16 Calizas y Dolomías tableadas. Fm. Cuevas Labradas
15 Dolomías tableadas y carniolas. Fms. Imón y Cortes de Tajuña
14 Lutitas con Yeso y areniscas. "Fm. Lutitas con Yesos y Valderromán"
13 Areniscas. "Fm. Lutitas con Yesos y Valderromán"
12 Areniscas y lutitas. "Fm. Lutitas con Yesos y Valderromán"
11 Lutitas Versicolores, areniscas y Dolomías "Fm. Lutitas, Areniscas y Dolomías de Cuevas de Ayllón"
10 Areniscas y Lutitas "areniscas y Lutitas de Termancia"
9 Conglomerados y areniscas "Fm. Conglomerados de Termancia"
8 Areniscas y lutitas rojas "Fm. Areniscas del Río Pedro"
7 Conglomerados cuarcíticos Fm. conglomerados del Río Pedro
6 Areniscas, lutitas y conglomerados, Fms. Alpedroches y Cañamares. (Fm. Lutitas, Areniscas y Conglomerados de Alpedroches)
5 Dolomías y pizarras arenosas. Fm. Pizarras y Calizas de Cercadillo
4 Pizarras, pizarras arenosas y areniscas. Fm. Alcolea
3 Areniscas y cuarcitas. Fm. Alcolea
2 Pizarras negras ampelíticas. Fm. Pizarras de Cañamares
1 Cuarcitas en bancos. Fm. Cuarcitas de Santibañez

SIGNOS CONVENCIONALES

Contacto concordante
Contacto discordante
Contacto concordante supuesto
Traza de capa
Falla
Falla con indicación de hundimiento
Falla supuesta
Falla inversa
Estratificación
Esquistosidad no determinada
Estratificación invertida
Esquistosidad no determinada subvertical
Intercalación de areniscas y conglomerados (25)
Intercalación de calizas (29)
Intercalación de calcretas (29')
Intercalación de areniscas y conglomerados (31)
Intercalación de calizas (32)
Intercalación de calcretas (32')
Intercalación de calizas (34)
Intercalación de calcretas (34')
● 40 Qzt Indicios y/o yacimientos minerales (número y sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO


Embalse de Linares
875
Río
Aldealengua de Santa María
Alconada de Maderuelo
Languilla
Morcuera
800
Torremocha de Ayllón
Riaguas de San Bartolomé
Ayllón
Ligos
Riahuelas
Corral de Ayllón
Cascajares
Saldaña de Ayllón
900
Cuevas de Ayllón
Liceras
Fresno de Cantespino
Ribota
Valvieja
Montejo de Tiermes
Pajares de Fresno
Noviales
Pedro
Santibáñez de Ayllón

Escala 1:200.000

CUATERNARIO
Llanuras aluviales.Terrazas y Rañas. Gravas, limos y arcillas. Acuíferos libres. Porosidad intergranular. Permeabilidad media-alta

TERCIARIO
Páramos calcáreos.. Calizas y margas. Acuíferos kársticos libres o semiconfinados. Permeabilidad media-alta

TERCIARIO
Terciario detrítico. (Región de la Ibérica). Conglomerados, arenisca, limos, arcillas, margas y calizas. Acuífero multicapa, confinado o semiconfinado. Porosidad intergranular y/o por karstificación. Permeabilidad media-baja

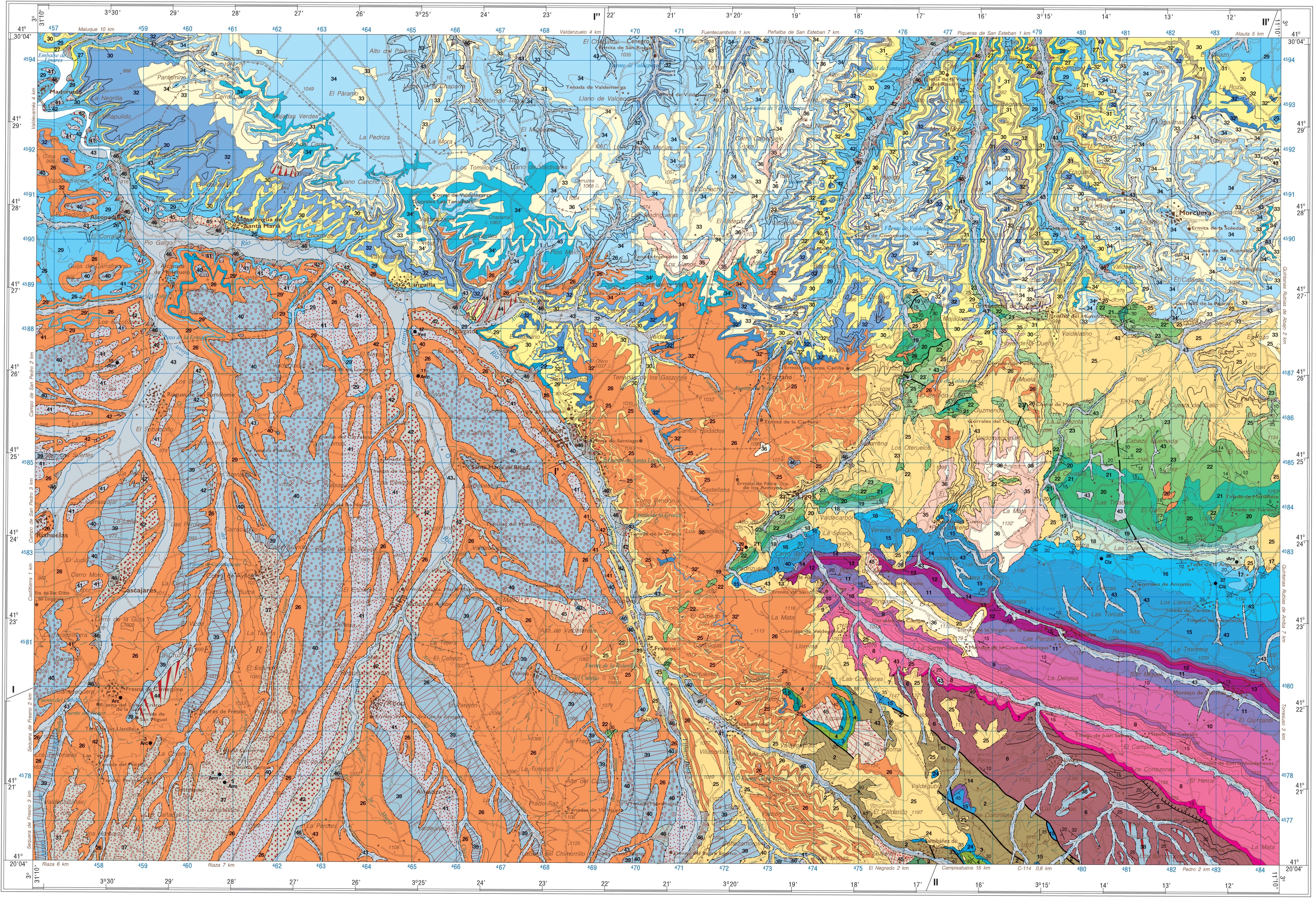
MESOZOICO
Calizas, dolomías, areniscas y margas. Porosidad por fracturación y karstificación. Permeabilidad media-alta

PERMO-TRIAS
Areniscas, conglomerados, limolitas y argilitas. Porosidad intergranular. Permeabilidad baja a muy baja

PALEOZOICO
Pizarras, areniscas y cuarcitas. Impermeable o con acuíferos aislados (en fracturas y zonas de alteración).

SIMBOLOGÍA

800 Isopiezas. Niveles medidos en acuíferos comprendidos entre 40 y 100 m de profundidad (Abril, 1986)
875 Isopiezas. Niveles medidos en acuíferos situados a más de 200 m de profundidad (Abril, 1986)
Fallas
Sondeos
Manantiales con Q > 20 l/seg.


SAN ESTEBAN DE GORMAZ (376)
RIAZA (432)
MADERUELO (403)
BERLANGA DE DUERO (405)
3°30'
3°25'
3°20'
3°15'
41°30'04"
41°20'04"
I
I'
I''
II
II'
Embalse de Linares
Maderuelo
Alconada
Aldealengua de Santa María
Languilla
Mazagatos
Ayllón
Santa María de Riaza
Torremocha de Ayllón
Morcuera
Ligos
Cuevas de Ayllón
Montejo de Tiermes
Noviales
Santibañez de Ayllón
Francos
Saldaña de Ayllón
Ribota
Valvieja
Riaguas de San Bartolomé
Riahuelas
Cascajares
Corral de Ayllón
Fresno de Cantespino
Pajares de Fresno
A Y L L Ó N
T I E R R A

Base topográfica: CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO
Cartografía: CARTOGRAFIA MADRID S.A.
Depósito Legal: M-22827-2007
ISBN: 978-84-7840-693-7
NIPO.: 657-07-007-X

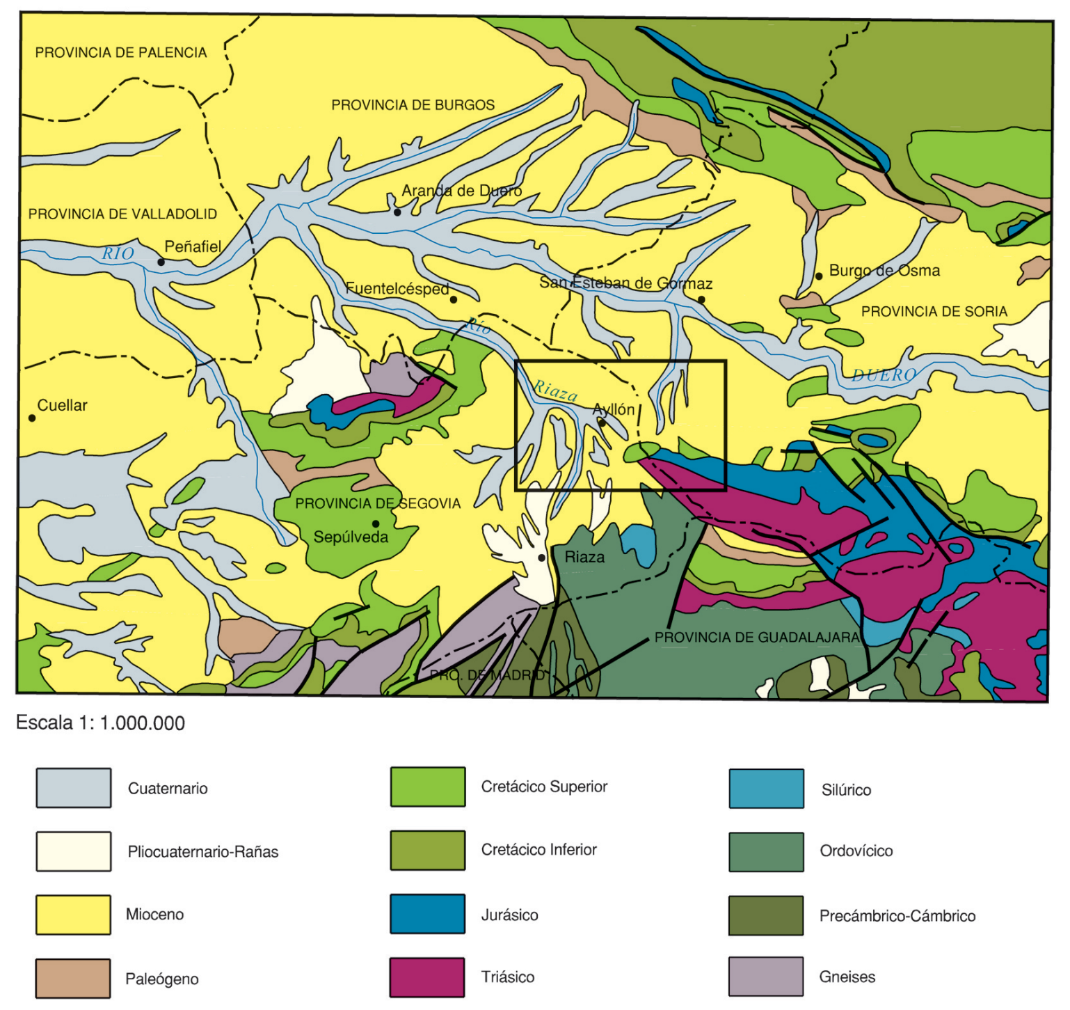
Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km..

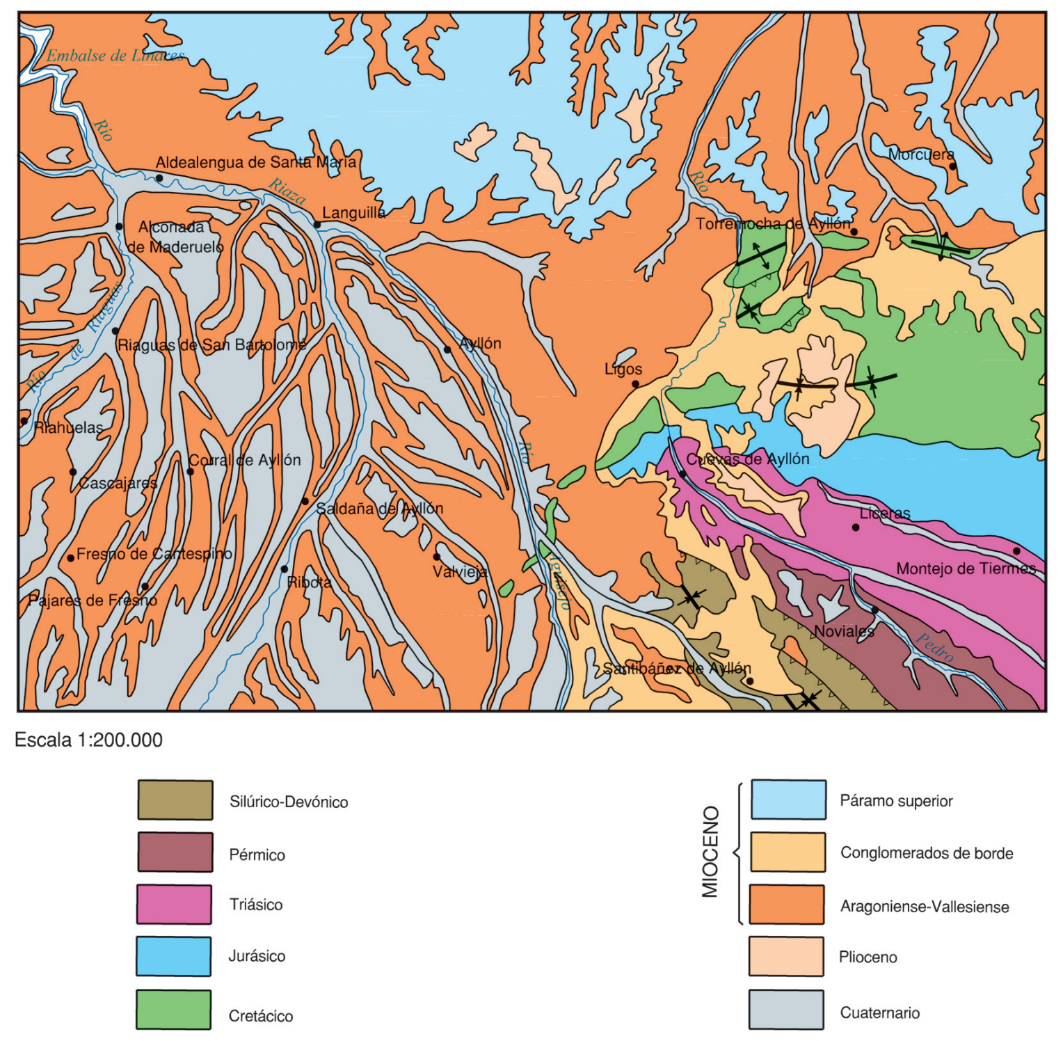
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel, 20 metros
Cuadrícula y Proyección U.T.M. Elipsoide Internacional
HUSO 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y REALIZACIÓN: ÁREA DE CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA, I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA 1998
AUTORES | F. Nozal Martín (IGME)
F.J. Rubio Pascual (IGME)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN | L.R. Rodríguez Fernández (IGME)

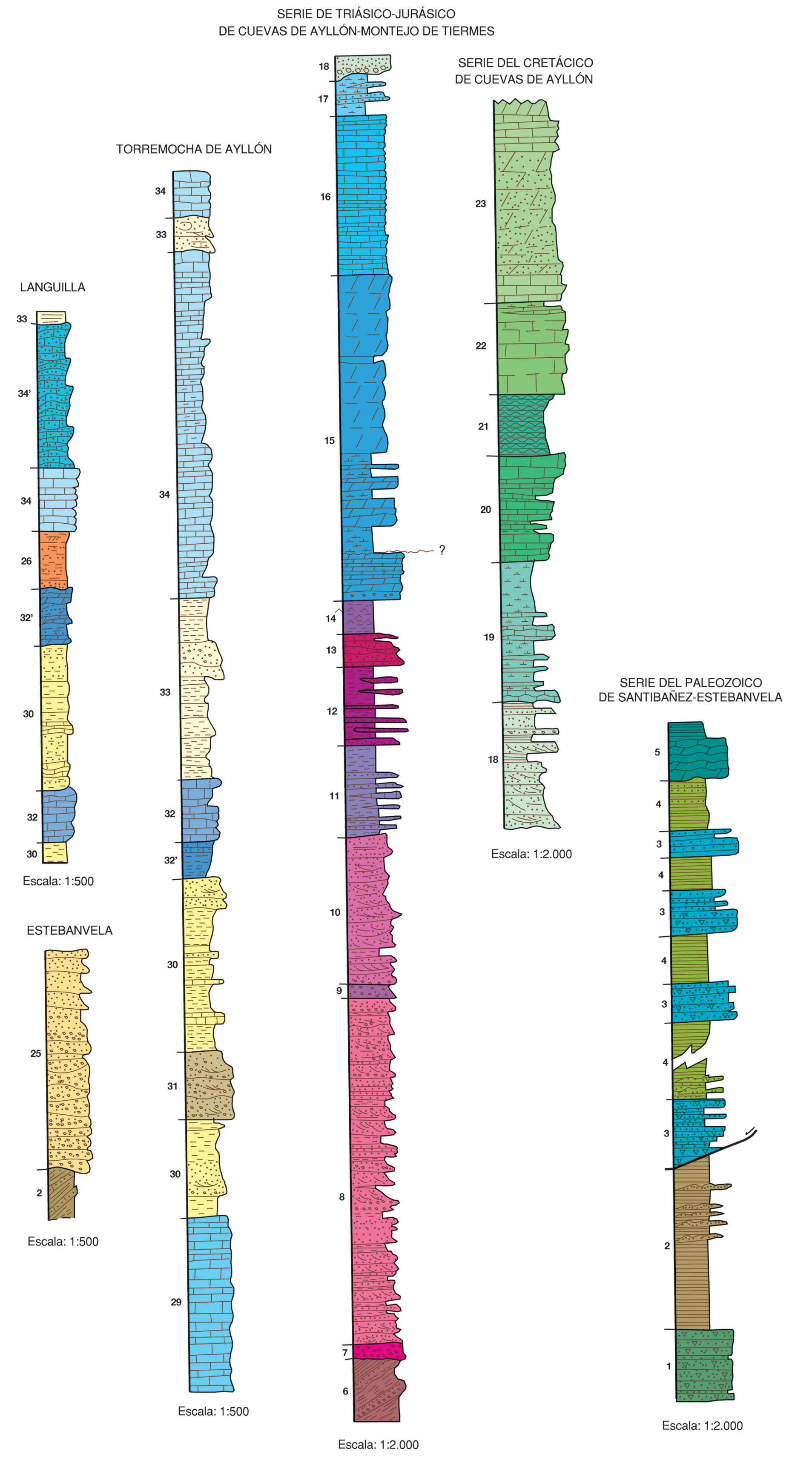
ESQUEMA REGIONAL


PROVINCIA DE PALENCIA
PROVINCIA DE BURGOS
PROVINCIA DE VALLADOLID
Aranda de Duero
Peñafiel
RIO
Fuentelcésped
San Esteban de Gormaz
Burgo de Osma
PROVINCIA DE SORIA
DUERO
Cuellar
Riaza
Ayllón
PROVINCIA DE SEGOVIA
Sepúlveda
Riaza
PROVINCIA DE GUADALAJARA
PROV. DE MADRID
Escala 1: 1.000.000
Cuaternario
Pliocuaternario-Rañas
Mioceno
Paleógeno
Cretácico Superior
Cretácico Inferior
Jurásico
Triásico
Silúrico
Ordovícico
Precámbrico-Cámbrico
Gneises

ESQUEMA TECTÓNICO

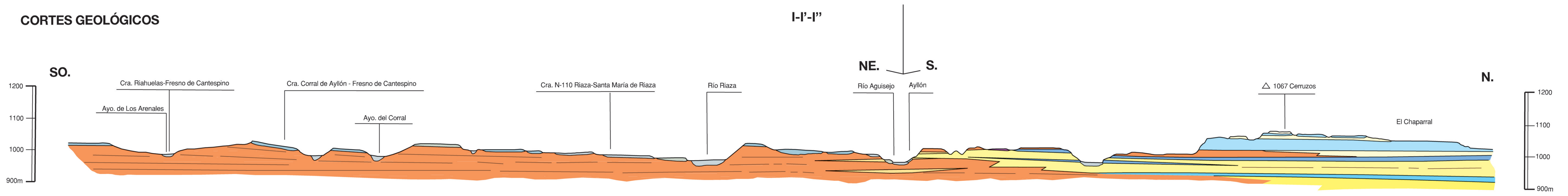

Embalse de Linares
Río
Aldealengua de Santa María
Riaza
Alconada de Maderuelo
Languilla
Morcuera
Torremocha de Ayllón
Riaguas de San Bartolomé
Ayllón
Ligos
Riahuelas
Cascajares
Corral de Ayllón
Cuevas de Ayllón
Saldaña de Ayllón
Liceras
Fresno de Cantespino
Ribota
Valvieja
Montejo de Tiermes
Pajares de Fresno
Noviales
Santibañez de Ayllón
Pedro
Escala 1:200.000
Silúrico-Devónico
Pérmico
Triásico
Jurásico
Cretácico
MIOCENO
Páramo superior
Conglomerados de borde
Aragoniense-Vallesiense
Plioceno
Cuaternario

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

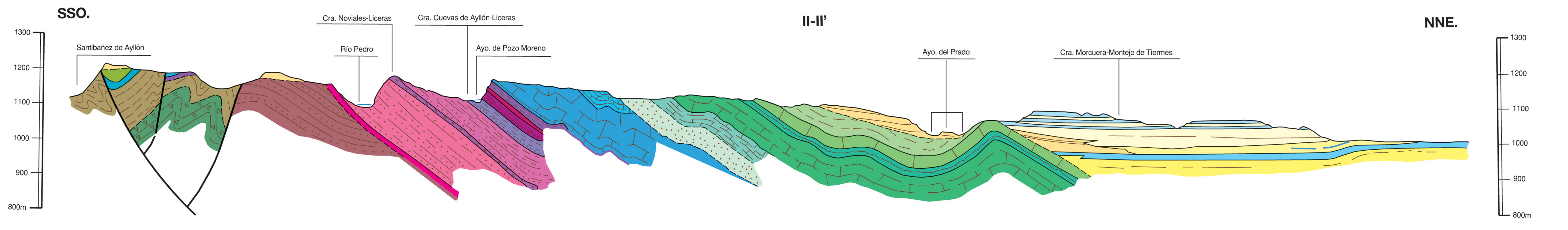

SERIE DE TRIÁSICO-JURÁSICO DE CUEVAS DE AYLLÓN-MONTEJO DE TIERMES
SERIE DEL CRETÁCICO DE CUEVAS DE AYLLÓN
TORREMOCHA DE AYLLÓN
LANGUILLA
ESTEBANVELA
SERIE DEL PALEOZOICO DE SANTIBAÑEZ-ESTEBANVELA
Escala: 1:500
Escala: 1:500
Escala: 1:500
Escala: 1:2.000
Escala: 1:2.000
Escala: 1:2.000
?

CORTES GEOLÓGICOS

I-I'-I''


SO.
NE.
S.
N.
Cra. Riahuelas-Fresno de Cantespino
Ayo. de Los Arenales
Cra. Corral de Ayllón - Fresno de Cantespino
Ayo. del Corral
Cra. N-110 Riaza-Santa María de Riaza
Río Riaza
Río Aguisejo
Ayllón
1067 Cerruzos
El Chaparral
1200
1100
1000
900m

II-II'


SSO.
NNE.
Santibañez de Ayllón
Cra. Noviales-Liceras
Río Pedro
Cra. Cuevas de Ayllón-Liceras
Ayo. de Pozo Moreno
Ayo. del Prado
Cra. Morcuera-Montejo de Tiermes
1300
1200
1100
1000
900
800m

ESCALA | Horizontal 1:50.000
Vertical 1:10.000