MAPA GEOLÓGICO

Escala 1:25.000

Instituto Geológico y Minero de España

GOBIERNO DE CANTABRIA

CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y JUSTICIA

POLIENTES - ESCALADA

134-II - 135-I
36-15 - 37-15

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	26 Arenas y cantos. Barras
		24 Cellos tobáceos
		23 Bloques y cantos. Avalanchas y derrumbes
	PLEISTOCENO SUPERIOR	22 Limos y arcillas con cantos dispersos. Llanuras de inundación
		21 Arcillas, limos y arenas. Fondos de valle
		20 Arcillas, limos y arenas. Aluviales-coluviales y rellenos de vaguada
	PLEISTOCENO MEDIO	19 Arenas y limos con cantos. Terrazas fluviales bajas
		18 Arenas y limos acres con cantos y bloques. Glacis
	PLEISTOCENO INFERIOR	17 Arenas y limos con cantos redondeados. Terrazas fluviales medias
		16 Arcillas rojas. Arcillas de descalcificación
		15 Arenas y arcillas con cantos de arenisca. Abanicos aluviales y conos de deyección
		14 Bloques y cantos. Pedrizas
CRETÁCICO	CENOMANIENSE SUPERIOR	13 Bloques, cantos y arenas. Deslizamientos
		12 Arenas y limos con cantos y bloques. Coluviones
		11 Arenas y limos con cantos y bloques. Flujos
		10 Arenas y limos acres con cantos y bloques. Glacis degradados
	ALBIENSE INFERIOR	9 Calizas y dolomías. Fm. Villasecuas de las Torres
		8 Calizas, dolomías, calizas arenosas y areniscas. Fms. Revilla de Pomar y Villasecuas de las Torres
		7 Calizas margosas, margocalizas y areniscas. Fms. Sta Cruz del Tozo y Revilla de Pomar
		6 Areniscas grises y rosas, areniscas bioclásticas, calizas arenosas y lutitas grises. Fms. Sta MªDª del Hoyal y Dobarro
		5 Areniscas y grauvas con cantos, conglomerados y lutitas grises carbonosas. Facies Utrillas
		4 Areniscas, lutitas rojas y lutitas grises carbonosas. Fm. La Cerrá
		3 Conglomerados cuarcíticos y areniscas. Fm. Quintanilla de Arn
		2 Areniscas, lutitas rojas y verdes y limos grises carbonosos. Fm. Cilfarcuto de Bezana
		1 Areniscas y lutitas rojas y verdes. Fm. Vega de Pas

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- 20 — Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
- 15 Arc — Indicio minero
  - Sustancias:
  - Arc: arena
  - Arc: arcilla
  - Grc: grava
- Polientes-2 — Sondeo mecánico con valor estratigráfico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

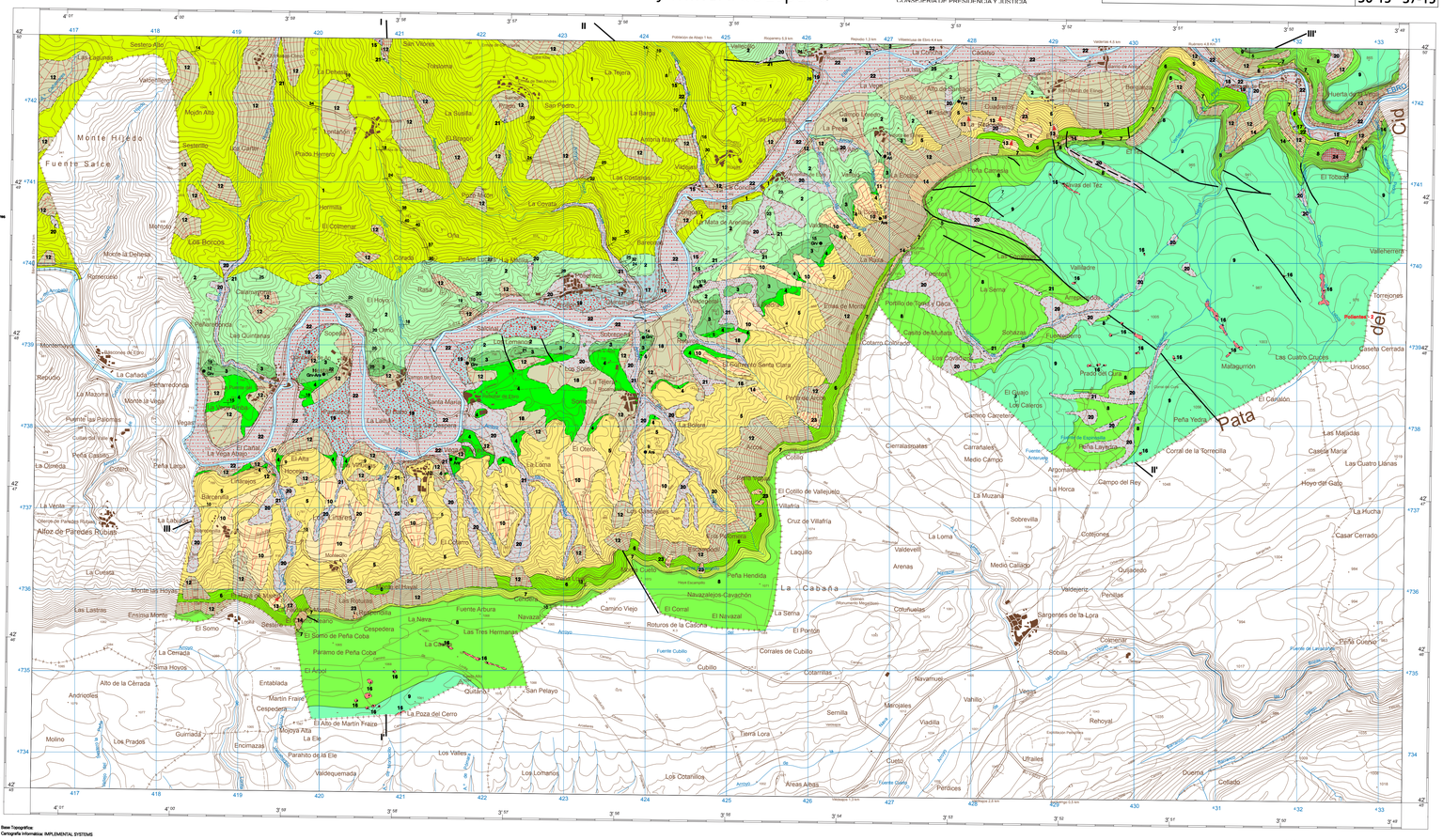
- Unidad hidrogeológica 102 Páramos de Sedano y La Lora
- Divisoria de cuencas hidrográfica secundaria

ESQUEMA TECTÓNICO

- Proyección en superficie de anticlinal de subcuelo
- Proyección en superficie de sinclinal de subcuelo

DIAGRAMA TRIDIMENSIONAL

Superficie de representación
Hoja 134 (Cuadrante II) y hoja 135 (Cuadrante I)
Factor de exageración vertical 3



Base Topográfica:
Cartografía Informática: IMPLEMENTAL SYSTEMS

Escala 1 : 25.000

1000 m 500 0 1 2 Kilómetros

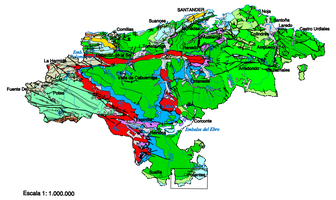
Elipsoide ORSBI. Proyección U.T.M. Huso 30. Datum ETRS89. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 2008

AUTOR
Peinado Medina, C. (INYPSA)
Medem Arribas, J.F. (INYPSA)
Hernández Huerta, F.P. (INYPSA)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E. Robador Moreno, A.

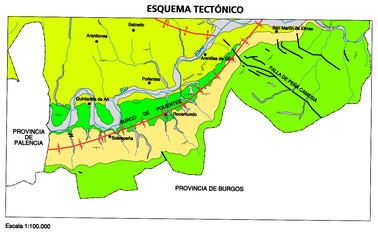
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1: 1.000.000

- Cuaternario
- Oligoceno
- Paleoceno - Eoceno
- Cretácico Superior
- Albiense Superior
- Aptiense - Albiense Medio
- Titónico - Barremiense
- Jurásico
- Triásico Superior
- Pérmico y Triásico Inferior
- Calizas carboníferas
- Carbonífero en facies terrígenas
- Silúrico - Devónico
- Rocas ígneas ácidas

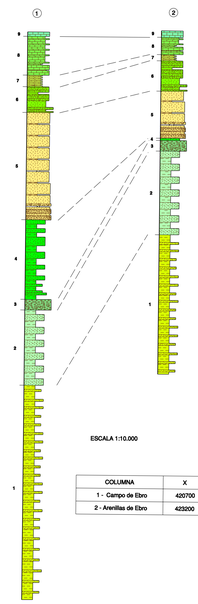
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:100.000

- Cuaternario
- Cretácico Superior
- Cretácico Inferior Albiense Superior y Cenomaniense
- Cretácico Inferior Albiense Inferior y Medio
- Cretácico Inferior Valanginiense-Aptiense

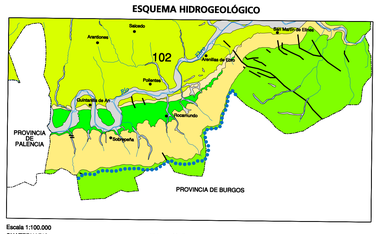
COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



ESCALA 1:10.000

COLUMNA	X	Y
1 - Campo de Ebro	420700	4743000
2 - Arenillas de Ebro	423200	4743000

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:100.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad alta-media por porosidad intergranular

CRETÁCICO
Cenomaniense-Campaniense
- Permeabilidad alta por fracturación y karstificación

Albiense Superior-Cenomaniense
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

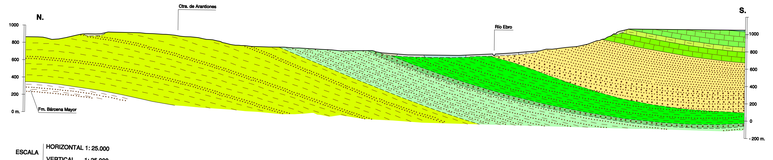
Albiense Medio
- Permeabilidad baja por porosidad intergranular

Albiense Inferior
- Permeabilidad media por porosidad intergranular

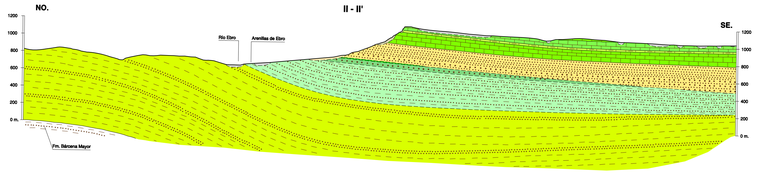
Valanginiense-Aptiense
- Permeabilidad baja por porosidad intergranular

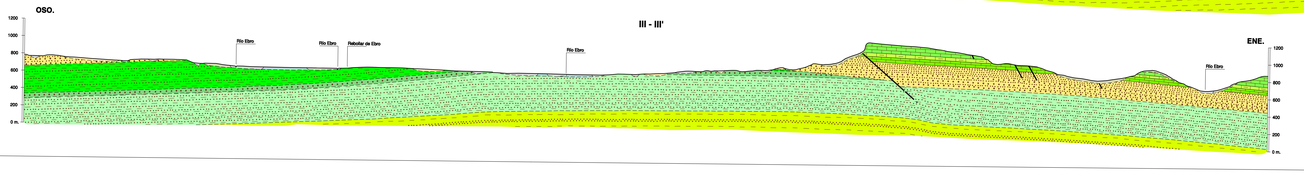
CORTES GEOLÓGICOS

I' - I



II - II'



ESCALA HORIZONTAL 1: 25.000
VERTICAL 1: 25.000

III - III'