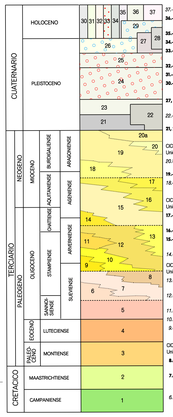
MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

ARTAJONA	173–I
	(49–17)

LEYENDA GEOLÓGICA



37.- *Bloques, cantos y gravas. Barras de canal del río Arga*
36.- **Cantos y gravas. Limo-arcillas y arenas. Llanura de inundación del río Arga**
35.- **Limo-arcillas y arenas. Depósitos aluvial-coluvial**
34.- **Limo-arcillas y arenas. Depósitos endorreicos**
33.- **Cantos, gravas, limo-arcillas y arenas. Fondos de valle y vaguada**
32.- **Limo-arcillas y arenas. Conos de deyección**
31.- **Cantos limo-arcillosos y arenas. Coluviones**
30.- **Bloques, cantos y gravas. Limo-arcillas y arenas. Depósitos de bloques de Peña de Unzué**
27, 28.- Bloques, cantos y gravas. Limo-arcillas y arenas. Glacis
22.- *Bloques, cantos y gravas. Limo-arcillas y arenas. Glacis*
21, 23, 24, 25, 26, 29.-Terrazas de los ríos Arga y Cidacos

CICLO V. MIOCENO INFERIOR- MIOCENO MEDIO
Unidad de Artajona - Olite
20.20a.- *Limolitas y arcillas con capas de areniscas (Arcillas de Olite)*
19.- Areniscas, limolitas y arcillas (Areniscas de Artajona)
18.- *Conglomerados, areniscas y limolitas (Conglomerados de Olleta)*

CICLO IV. OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO INFERIOR
Unidad de Gallipienzo - Leoz
17.- Limolitas, margas y calizas con capas arenosas, para de escasa potencia
16.- Limolitas y arcillas con capas de areniscas
15.- Capas arenosas y potentes de areniscas, limolitas y arcillas. Localmente margas. (Areniscas de Leoz)
14.- *Conglomerados y areniscas. (Conglomerados de Gallipienzo)*

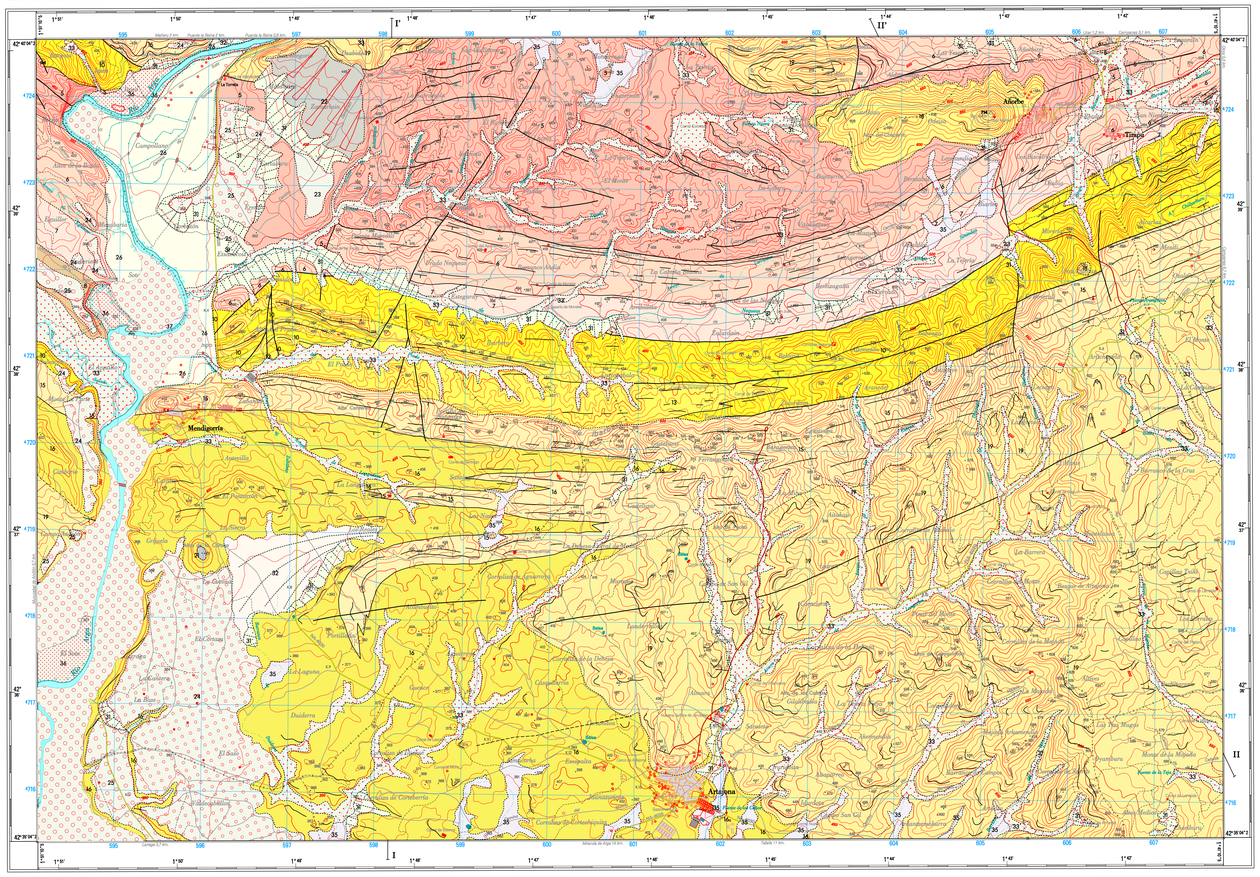
CICLO III. OLIGOCENO INFERIOR - OLIGOCENO SUPERIOR.
Unidad de Mendigorría
13.- *Yesos con intercalaciones margosas (Yesos de Mendigorría)*
12.- *Areniscas, limolitas, arcillas, margas yesíferas y lechos de yesos. Colores pilo y amarillentos*
11.- *Margas y arcillas con capas de areniscas y calizas*
10.- *Limolitas, arcillas y margas con capas de areniscas*
9.- *Areniscas de grano grueso microconglomeráticas, alternando con limos y arcillas*

CICLO II. OLIGOCENO INFERIOR.
Unidad de Muez- Tafalla
8.- Yesos en bancos masivos, con intercalaciones de arcillas yesíferas rojizas (Yesos de Tafalla)
7.- Limolitas, arcillas con láminas de areniscas de rápida media y localmente niveles de yeso y calizas arenosas
6.- *Areniscas, limolitas y arcillas rojas. Localmente conglomerados de cantos yesíferos (Areniscas de Muez)*

CICLO I. OLIGOCENO INFERIOR.
Unidad de Añorbe - Puente La Reina)
5.- *Yesos (Yesos de Puente la Reina)*
4.- *Calizas de Nummulites*
3.- *Facies Garumnianas, con intercalaciones dolomíticas. Calizas de algas a techo*
2.- *Arenas y arenizas conglomeráticas y dolomías a techo*
1.- *Margas grises alternando con arenizas a techo*

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto paraconforme
- Contacto de cambio de Facies
- Contacto mecánico
- Líneas de capa(Traza de capa)
- Falla
- Falla supuesta
- Falla directa
- Falla directa supuesta
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Anticlinal volcado
- Sinclinal volcado
- Dirección y Buzamiento (10)
- I – I' Situación de los cortes



DECLINACIÓN

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA

Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1995: δ = 2° 31' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,4'
Huso 30.Convergencia de la cuadrícula: ω = 0° 49'38"

1 : 25.000

1000m 500 0 1 2 Kilómetros

Elipsoide internacional. Proyección U.T.M. Datum europeo. 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 geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea unificada.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

Autores: A. Hernández Samaniego (CGS)
G. Portero García (C.G.S.)
Dirección y Supervisión: E. Faci Pariclo (Gobierno de Navarra)
Coordinación Cartografía Digital: Mª. Jesús Lamáraga Sanzenia (Gobierno de Navarra)
Fecha de Ejecución: Año 1993

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

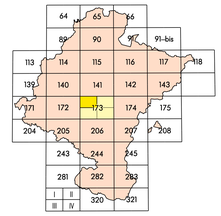
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGIA Y OBRAS HIDRAULICAS

Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000

HOJA 173–I (ARTAJONA)



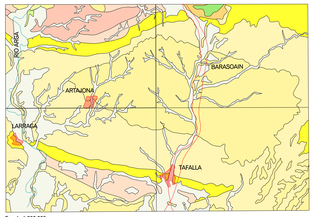
ESTELLA 140	PAMPLONA 141	TAFALLA 142
ALLO 172	TAFALLA 173	SANGUESA 174
LODOSA 205	PERALTA 206	VDA. DEL REY CATÓLICO 207

Situación Hojas 1:50.000

Artajona I	Barasoain II
Larraga III	Tafalla IV

Situación Hojas 1:25.000

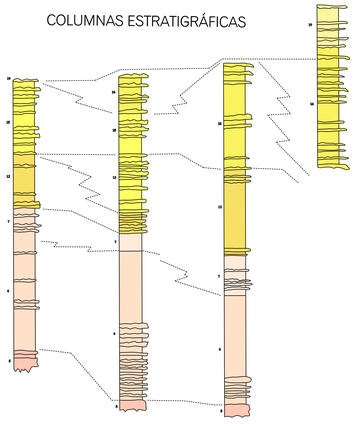
ESQUEMA GEOLÓGICO



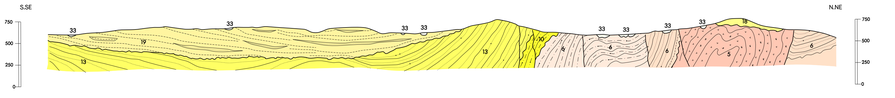
Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Unidad Artajona-Olite. Mioceno Inf-Medio
- Unidad Gallipienzo-Leoz. Oligoceno Sup-Mioceno Inf.
- Unidad Mendigorría. Oligoceno Inferior-Superior
- Unidad Muez-Tafalla. Oligoceno Inferior
- Unidad Añorbe-Puente La Reina. Oligoceno Inferior
- Paleoceno - Eoceno
- Cretácico

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



CORTES GEOLÓGICOS

CORTE I–I'

CORTE II–II'