MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:25.000

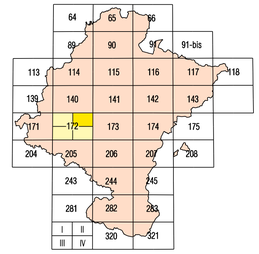
OTEIZA	172–II
	(48–17)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y OBRAS HIDRAÚLICAS

Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000
HOJA 172-II (OTEIZA)



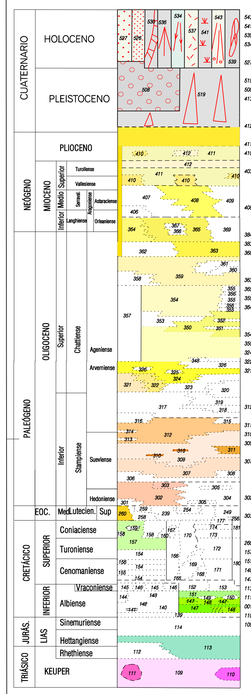
ESTELLA 141	PAMPLONA 142	
VIANA 171	ALLO 172	TAFALLA 173
LOGROÑO 204	LODOSA 205	PERALTA 206

Situación Hojas 1:50.000

Arroniz I	Oteiza II
Azcona III	Allo IV

Situación Hojas 1:25.000

LEYENDA



543.- Limo-arcillas y arenas. Gravas, cantos y bloques. Coluviones
541.- Limo-arcillas con materia orgánica. Areas endorreicas
539.- Rellenos artificiales
534, 537.-Limo-arcillas. Arenas con gravas, cantos y bloques. Glacis subactuales y depósitos aluvio-coluviales
527, 526, 530, 536.Limos, arenas, gravas, cantos y bloques. Fondos de valle llanura de inundación, meandros abandonados y conos de deyección
519.- Limo-arcillas y arenas. Gravas, cantos y bloques. Glacis
508.- Limo-arcillas, gravas, cantos y bloques. Terrazas
413.- Conglomerados, arenas y fangos rojizos y ocres

U. DE OCO
412.- Calizas lacustres tabulares. Aspecto brechoide local Calizas de Oco
411.- Arcillas y limolitas roja con nódulos carbonatados
410.- Conglomerados calco-arenosos masivos o en canales

403.- Ortobrechas y lutitas amarillentas. Brechas y conglomerados con matriz arena-limosa roja

U. SIERRA DE UJUÉ
408.- Areniscas y lutitas ocres y amarillentas

U. DE ARTAJONA - OLITE
384.- Fangos ocres. Niveles de areniscas y calizas
383.- Areniscas en capas estrato y lutitas ocres y amarillentas
368.- Conglomerados calcáreos y areniscas (Cg. de Montejurra)

U. DE GALLIPIENZO - LEOZ
363.- Calizas y margas grises
365.- Yesos ocres. Niveles de areniscas
359.- Areniscas en capas estrato y lutitas ocres y amarillentas
364.- Conglomerados calcáreos y areniscas

U. DE MENDIGORRIA
354.- Yesos y margas yesíferas (Yesos de los Arcos)
350.- Margas grises intercalaciones de yesos, areniscas y calizas
324.- Lutitas rojas con intercalaciones de areniscas. Localmente yesos
322.- Areniscas alternantes con lutitas rojas
321.- Conglomerados calcáreos masivos con intercalaciones de lutitas y areniscas (Conglomerados de Munián)

U. DE MUES - TAFALLA
312.- Yesos y margas yesíferas. Intercalaciones lutíticas (Yesos de Desojo)
311.- Yesos calizas y areniscas
310.- Niveles de calizas bioclastas
309.- Arcillas y lutitas rojas con intercalaciones de areniscas y yesos
307.- Arenas conglomeráticas, areniscas, limolitas, y arcillas rojas (Areniscas de Mués)

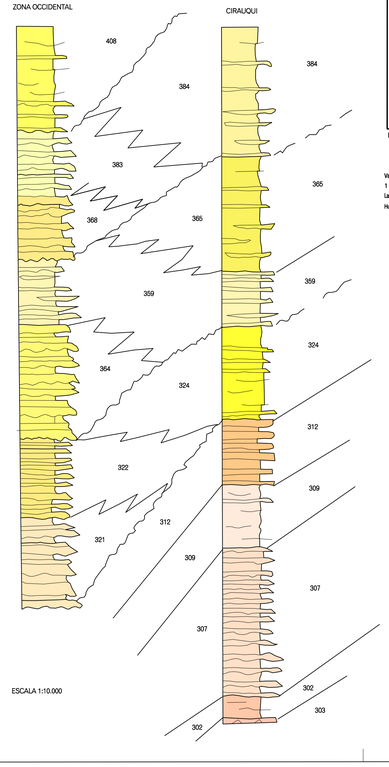
Facies de Esparroguera

U. DE AÑORBE - PUENTELARREINA
300.- Arcillas y margas grises con alguna intercalación de areniscas y yesos
303.- Yesos masivos y nodulares con intercalaciones de margas grises (Yesos de Puentelarreina)

260.- Calcarenitas bioclásticas recristalizadas y/o dolomitizadas
157.- Calcarenitas bioclásticas
151.- Arcillas y margas arcillosas con nódulos ferruginosos
146.- Limolitas y lutitas con nódulos ferruginosos
147.- Arenicas y arenicas bioturbadas
113.- Dolomías y calizas dolomíticas tableadas
111.- Bloques exóticos. Dolomías, Calizas, rocas cristalinas y metamórficas
001.- Rocas subvolcánicas. Ofitas
110.- Yesos, arcillas
109.- Arcillas abigarradas, yesos y sales

* *Leyenda geológica (Hojas 172) obtenida a partir de la Leyenda Geológica de Navarra a escala 1:25.000*

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



Base Topográfica Instituto Geográfico Nacional 1:25.000

DECLINACIÓN
DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1994 δ = 2° 23' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,4'
Huso 30.Convergencia de la cuadrícula ω = 0° 43' 16"

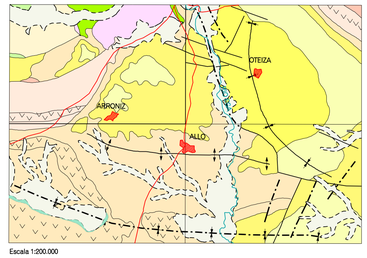
1 : 25.000

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: J.I. Ramírez (CGS)
J. I. Baceta Caballero (CGS)
A. Hernández Samaniego (CGS)
Dirección: E. Faci Paricio (GN)
Coordinacion Cartografía Digital: Mª. Jesús Larrañaga Sancena (G.N.)

ESQUEMA GEOLÓGICO

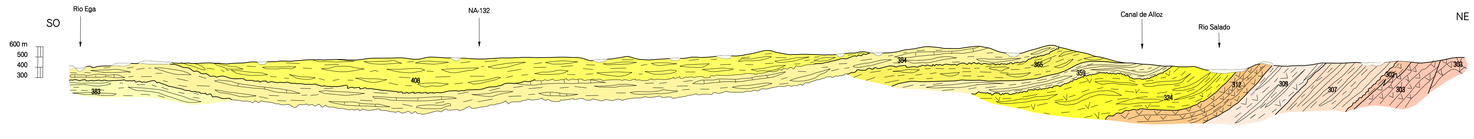


Escala 1:200.000

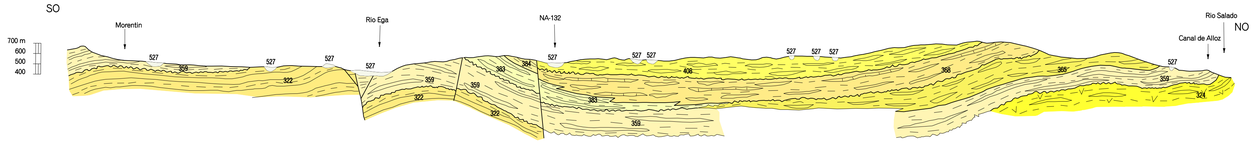
- Cuaternario
- U. de Oco
- Vallesiense-Plioceno
- U. Sierra Ujué
- Vallesiense
- U. Artajona-Olite
- Ajeniense-Aragoniense
- U. Gallipienzo-Leoz
- Arverniense-Ajeniense
- U. Mendigorría
- Sueviense-Arverniense Yesos de Los Arcos
- U.Mues-Tafalla
- Sueviense
- U. Añorbe-Puentelarreina
- Sueviense
- Cretácico Superior
- Cretácico Inferior
- Keuper

CORTES GEOLÓGICOS

I–I'



II–II'



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto gradual
- Contacto mecánico
- Cambio lateral de facies
- Linea de capa
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa
- Anticlinal
- Sinclinal
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Direcc. y cantidad de buz. por fotogeología (0 a 30, 408 a 60, 60 a 90 grados)
- I — I' Situación de los cortes