MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

OCHAGAVIA	117–III
	(53–14)

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

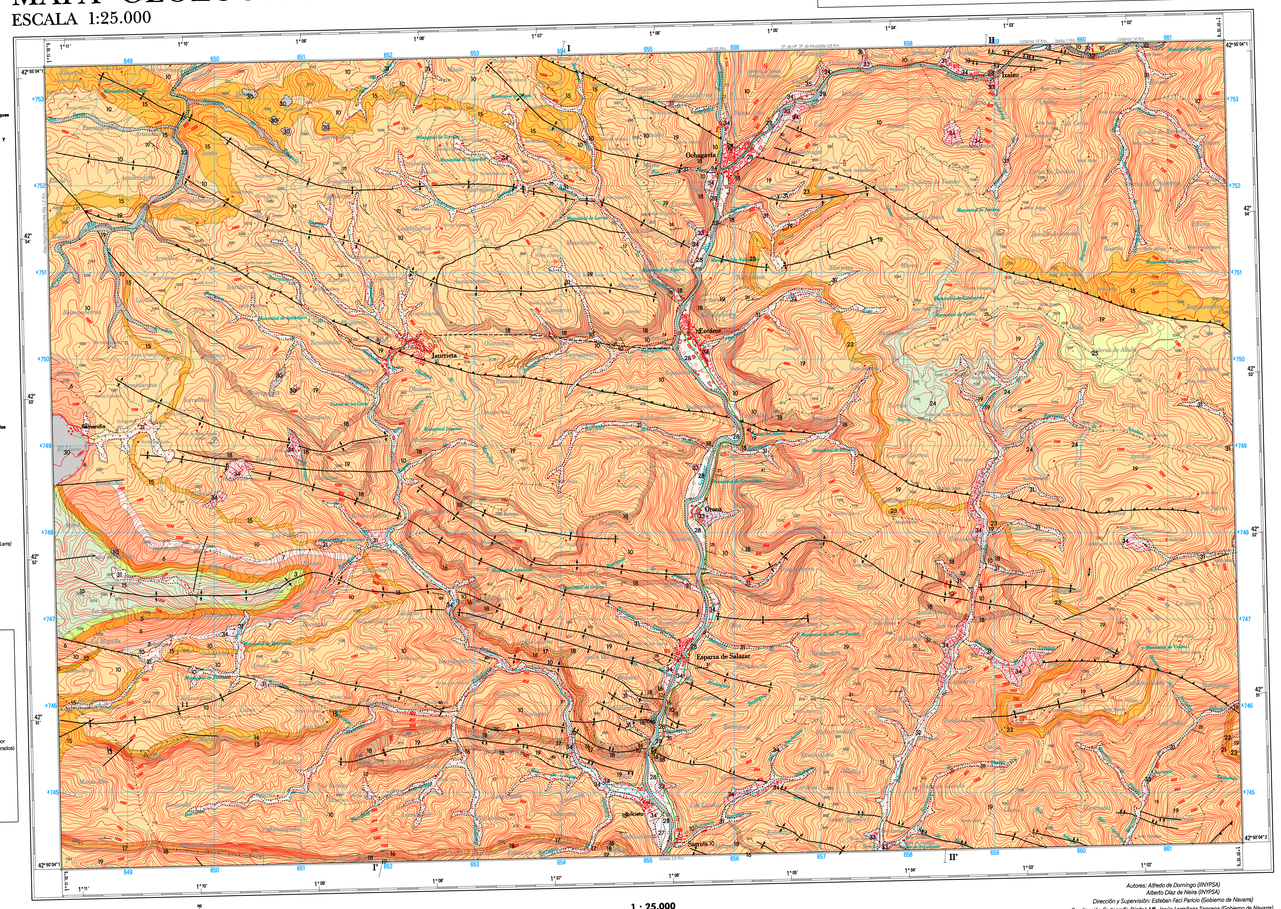
HOJA 117–III (OCHAGAVIA)

LEYENDA GEOLÓGICA

Era	Sistema	Serie	Piso	Nº	Unidad	Símbolo
CUATERNARIO		HOLOCENO		31, 32, 33, 34, 35	35.- Arcillas y bloques. (Deslizamientos)	
					34.- Arcillas y cantos. (Coluviones) y campos de bloques	
					33.- Arcillas, arenas y cantos. (Conos de deyección)	
					32.- Gravas, arenas y limos. (Llanura de inundación y Terraza fluvio-glacial)	
					31.- Gravas, arenas y arcillas. (Fondos de valle)	
		PLEISTOCENO		28, 29, 30	30.- Arcillas rojas (Arcillas descalcificación)	
					29.-Bloques, cantos y arenas (Morrenas)	
				27	28.- Gravas, arenas y bloques. (1ª terraza)	
					27.- Gravas, arenas y bloques. (2ª terraza)	
	NEO.	PLIOCENO		26	26.- Limos, arcillas con intercalaciones de cantos. (Piedemonte)	
TERCIARIO	PALEOGENO	EOCENO	MEDIO LUTECIENSE	25	25.-Calcarenitas	MT7
				24	24.-Calcarenitas	MT6
				23	23.-Calcarenitas	
				22	22.- Margas con bloques	MT5
				21	21.- Brechas calcáreas	
				20	20.- Calcarenitas	MT4'
				19	19.- Alternancia de areniscas, calcarenitas y arcillas	
			INFERIOR CUISIENSE	18	18.-Calcarenitas	
				17	17.- Margas con bloques	MC20
				16	16.- Brechas calcáreas	
				15	15.-Calcarenitas	
				14	14.-Margas con bloques	MT3
				13	13.-Brechas calcáreas	
				12	12.- Calcarenitas	MT2
				11	11.- Brechas calcáreas y margas	
			ILERDIENSE	10	10.- Alternancia de arenisca, calcarenitas y arcillas	
				9	9 .- Margas	
				8	8 .- Alternancia de calizas y margas	
			THANETIENSE	7	7.- Calizas arenosas y margas	
		PALEOCENO	MONTIENSE	6	6 .- Calizas tableadas	
			DANIENSE	5	5 .- Calizas y dolomías masivas	
CRETÁCICO	SUPERIOR	MAASTRICHTIENSE		4	4.- Calizas, brechas y conglomerados calcáreos	
				3	3.- Areniscas	
		CAMPANIENSE		2	2 .- Margas y limolitas	
		SANTONIENSE		1	1.- Calcarenitas y calizas con Rudistas. (Calizas de Lamp)	
		CONIACIENSE				

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto paraconforme
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal tumbado
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
- 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 1988: δ = 2°33' Oeste

La declinación disminuye cada año 3,3'

Huso 30.Convergencia de la cuadrícula ω = 1°17'27"8

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: Alfredo de Domingo (IINYPSA)

Alberto Díaz de Neira (INYPSA)

Dirección y Supervisión: Estéban Faci Pardo (Gobierno de Navarra)

Coodinación Cartografía Digital: Mª. Jesús Lamata Sancena (Gobierno de Navarra)

Fecha de Ejecución: Año 1999

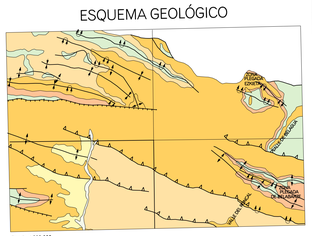
VALCARLOS 91	MENDI-ZAR 89bis		
GARRAZA 56	OCHAGAVIA 117	ZURIZA 118	
ACOZ 142	NAVASCUES 143	ANSO 144	

Situación Hojas 1:50.000

Irati I	Orhi II
Ochagavia III	Itsaba IV

Situación Hojas 1:25.000

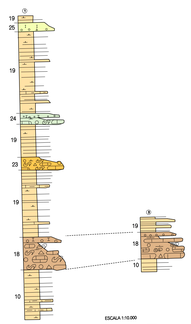
ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

Cretácico Sup. · Paleoceno-Eoceno Inf. · Ilerdiense · Cuisiense · Luteciense · Eoceno · Cuaternario

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS

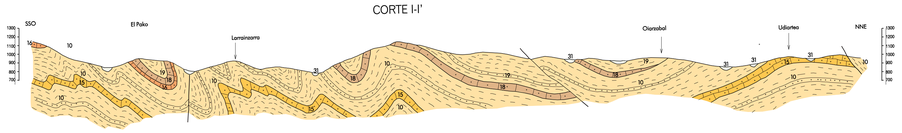
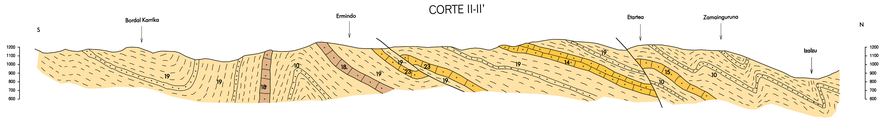


ESCALA 1:10.000

COLUMNAS	X	Y	Z
1 ELORRETA	666,700	4760,250	825
2 EZCARROZ	668,325	4760,575	795

CORTES GEOLÓGICOS

CORTE I-I'



CORTE II-II'