

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

MONREAL

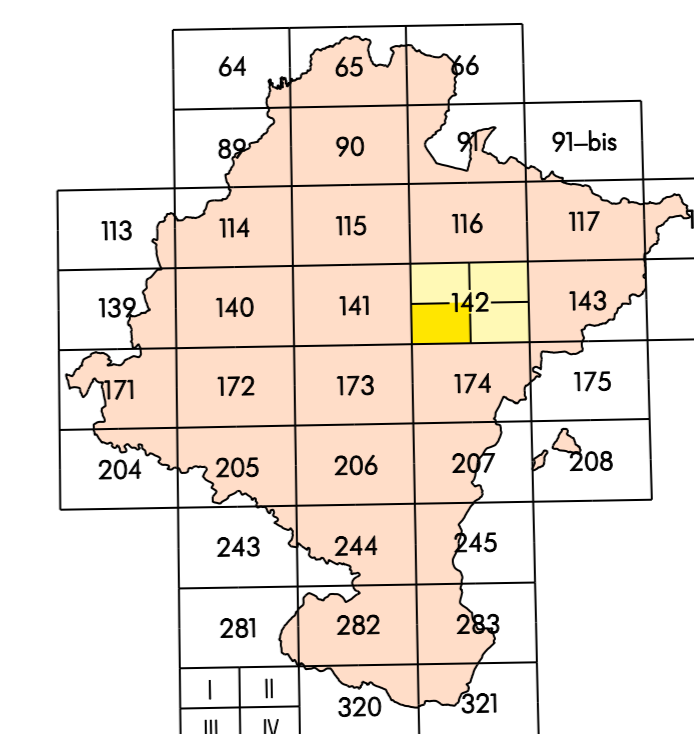
142-III
(51-16)



SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y OBRAS HIDRAULICAS
Sección de Geología y Geotecnia

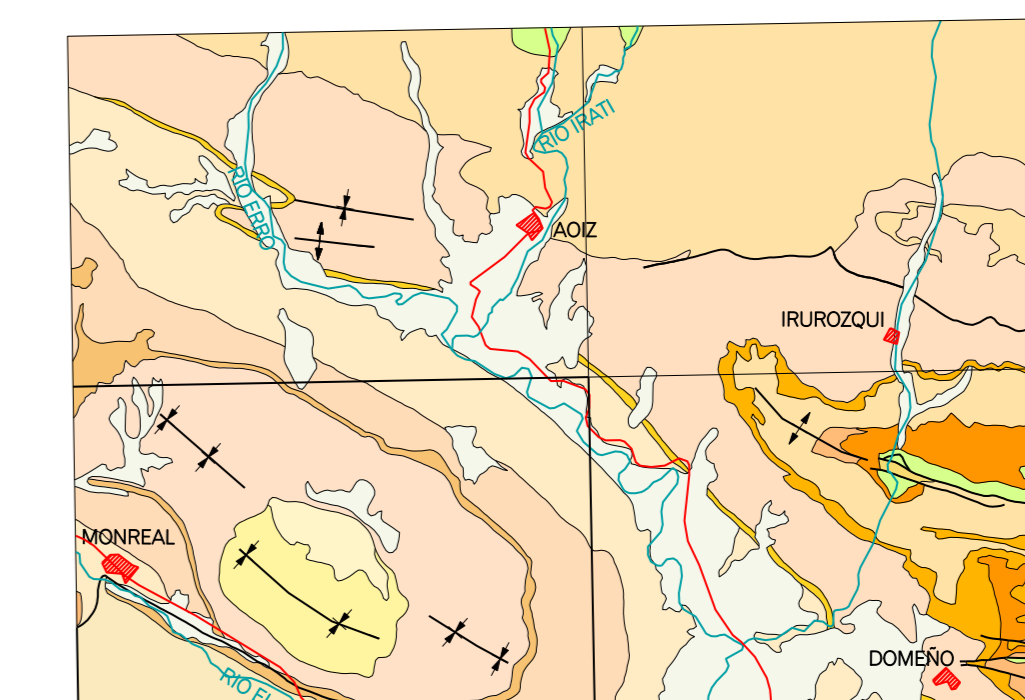
MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000
HOJA 142-III (MONREAL)



OLIVA 10	GABARRA 16	OCIOGINA 26	AIZ 1	Irurizubi 11
HEZKOA 100	ACE 142	VALLEDE 143	Monreal 142-III	Domeño 14
VALGA 103	SANJUAN 104	SOLAS 105		

ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:250.000

Quaternario	Limolitas de Urcuz
Mioceno: Conglomerados	Cebatas eocenas en facies de plataforma
Oligoceno: Areniscas y conglomerados	Flysch margas de Irurizubi
Grupo Campodarbe	Lutocenas superior: Margas y calizas en facies de plataforma exterior
Depósitos continentales oligocenos	Lutocenas sup. Calizas mesozoicas
Areniscas de Galar y margas fósiles	Lutocenas inf. margas y calizas en facies de plataforma exterior
Margas de Fundán	Turbolitas
Margas de Pamplona	Calizas, margas y dolomitas

LEYENDA GEOLÓGICA

ERA	PERIODO	ETAPA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	Holoceno	Actual	47	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			48	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			49	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			50	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
	Pleistoceno	Superior	34	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			35	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			36	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			37	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
		Medio	27	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			28	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			29	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
			30	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas
PRIBACIONENSE	Actual	31	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		32	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		33	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		34	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		35	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		36	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		37	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		38	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		39	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		40	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		41	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		42	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
BARTONENSE	Actual	23	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		24	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		25	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		26	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		27	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		28	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		29	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		30	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		31	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		32	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		33	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		SUPERIOR	Actual	12
13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
MEDIO	Actual			12
		13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		INFERIOR	Actual	12
13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
CUISENSE	Actual			12
		13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		ILERDENSE	Actual	12
13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
THANET-MONT.	Actual			12
		13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		DANIENSE	Actual	12
13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas			
MAASTRICHTENSE	Actual			12
		13	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		14	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		15	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		16	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		17	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		18	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		19	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		20	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		21	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	
		22	Depósitos de fondo de valle: arenas, limos y gravas	

SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	-----	Borde de terraza
-----	Contacto normal sucepto	-----	Línea de copa
-----	Contacto discordante	-----	Estratificación
-----	Contacto discordante sucepto	-----	Estratificación vertical
-----	o lente de secuencia	-----	Estratificación horizontal
-----	Cambio lateral de facies	-----	Estratificación invertida
-----	Falla	-----	Equitendidad
-----	Falla sucepta	-----	Equitendidad vertical
-----	Falla directa	-----	Eje de plegado
-----	Falla directa sucepta	-----	Símbolo de interferencia
-----	Catamiento	-----	
-----	Anticinal	-----	
-----	Sinclinal	-----	

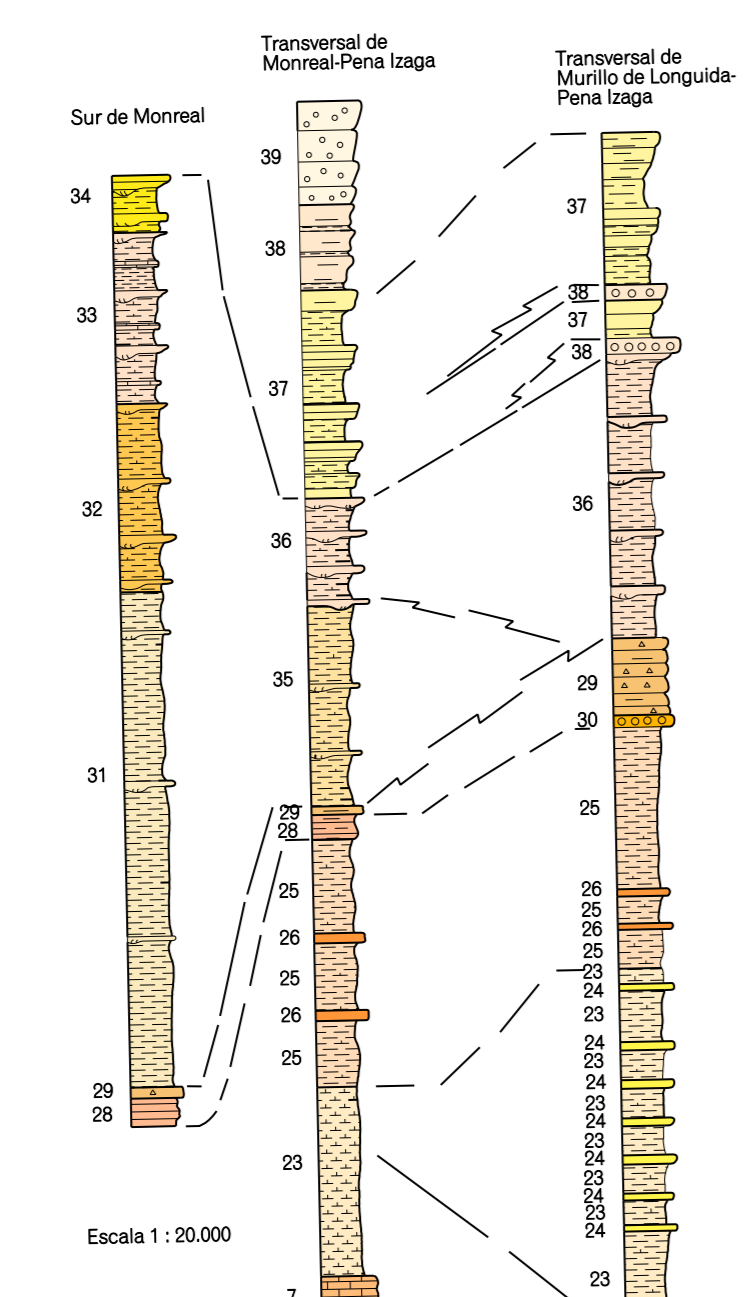
DECLINACIÓN

SABES PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Ver recta de la declinación magnética para el 1 de mayo de 1985: 6°-7'15" Oeste
La declinación disminuye cada año 7,6"
Hasta 2015 convergencia de la declinación = 7'59"O

1 : 25.000

Proyecto Geológico 1:25.000. Escala 1:25.000. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las alturas en metros sobre el nivel del mar están referidas al datum de 1956.
Las coordenadas geográficas en grados, minutos y segundos están referidas al datum de 1956.
Las coordenadas en el sistema UTM.

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



CORTES GEOLÓGICOS

