

MAPA GEOLÓGICO

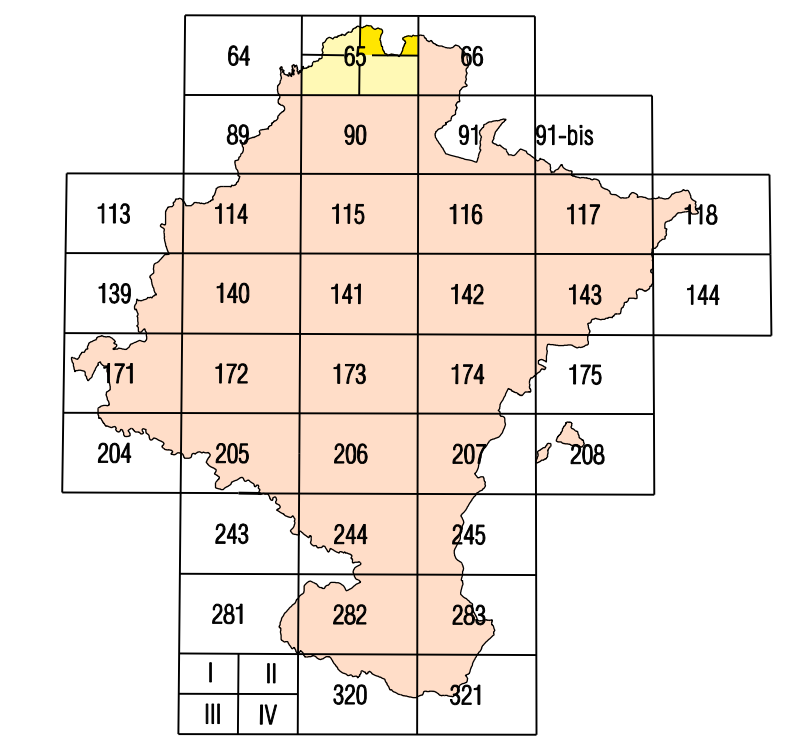
VERA /BERA DE BIDASOA

65-II
(50-09)

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas,
Transportes y Comunicaciones

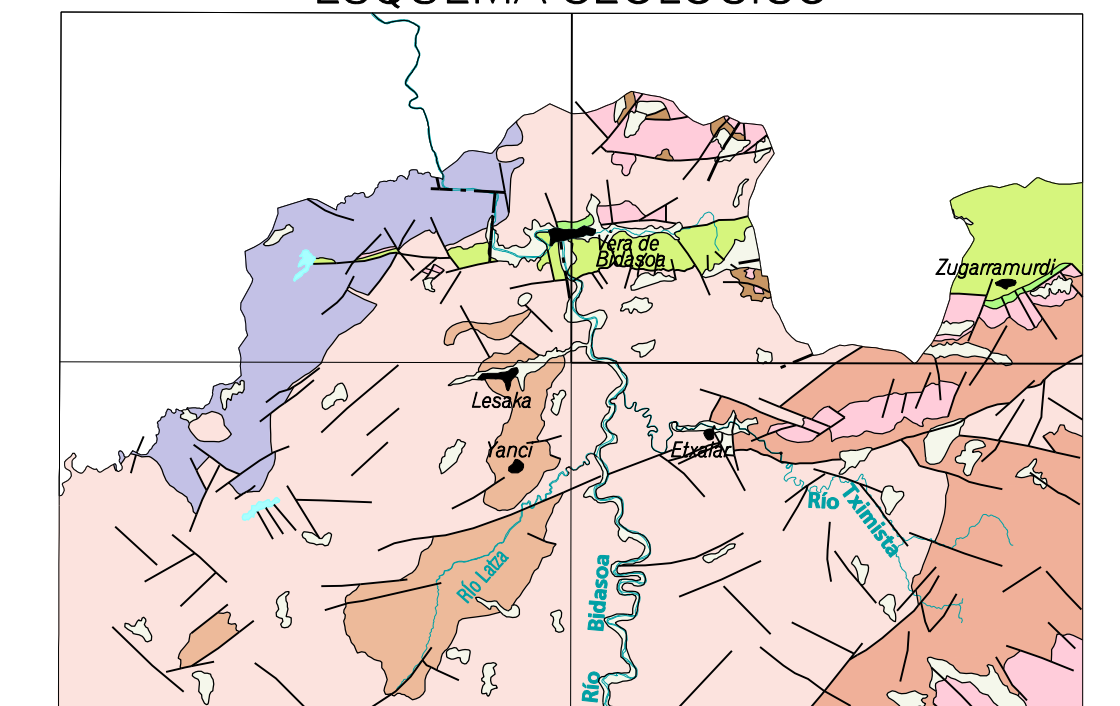
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA
Y OBRAS HIDRÁULICAS
Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000
HOJA 65-II (VERA DE BIDASOA)



ANDAL. 89	BAI. 90	VENTAS DE IRÚN I	VERA/BERA DE BIDASOA II
SAN SEBASTIÁN 84	VIZCAYA DE BERRA 85	LESACA III	ETBALAR IV
TOLDO 88	SIBILLA 91		
Situación Hojas 1:50.000		Situación Hojas 1:25.000	

ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

Granitos	Esquistos, pizarras y grauwacas	CRETÁCICO INFERIOR Areniscas, limos y arcillas
DEVÓNICO Esquistos y pizarras	PÉRMICO Areniscas y arcillas	CRETÁCICO SUPERIOR Calizas y areniscas calcáreas
CARBÓNIFERO Calizas	TRIÁSICO Areniscas, conglomerados y arcillas	CUATERNARIO Gravas, arenas y arcillas

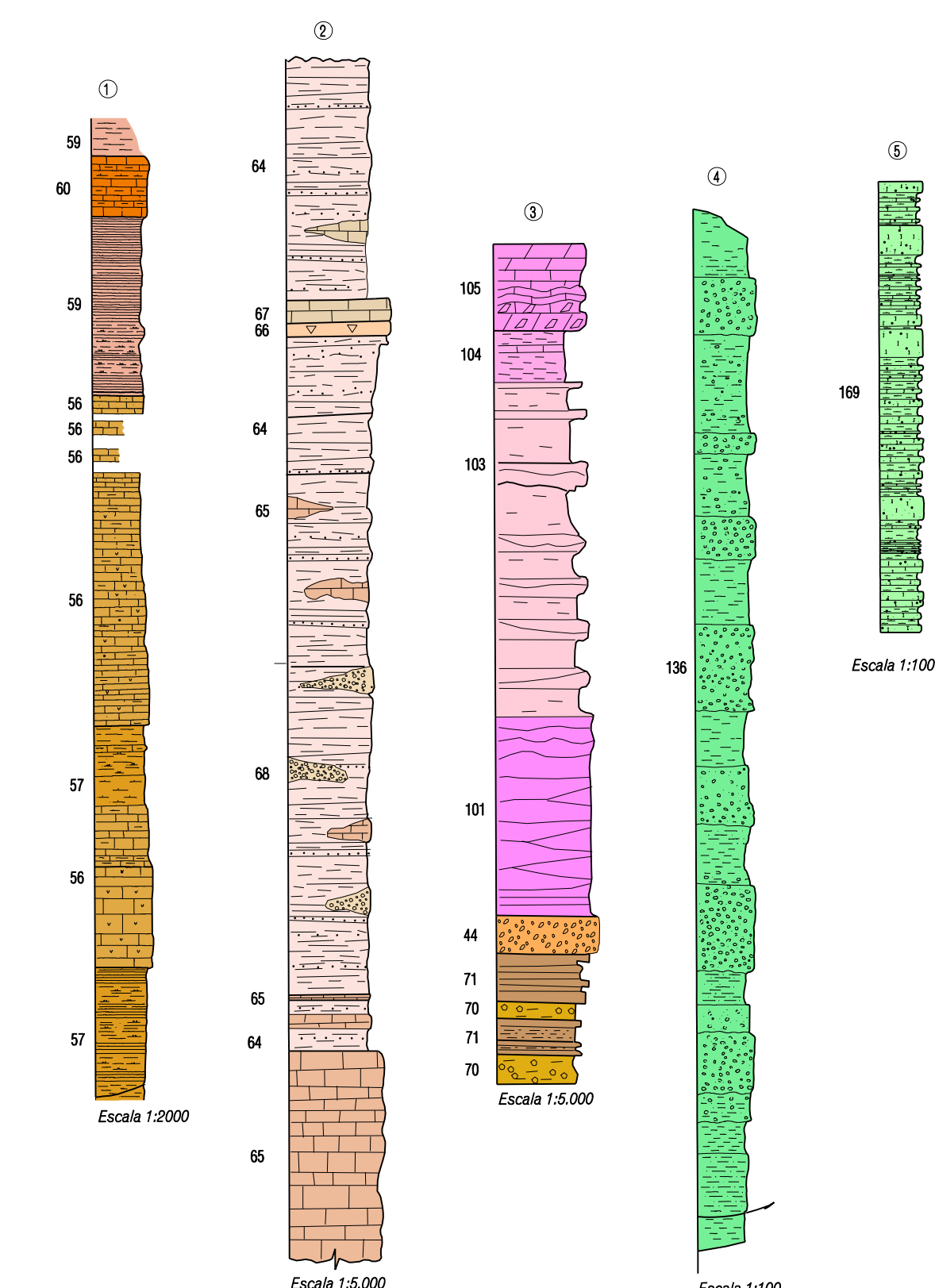
LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	500. Escarbados
	PLEISTOCENO	547. Bloques y cantos. Avalanchas de bloques
CRETÁCICO SUPERIOR	Campaniense	545. Acumulación cáctica de bloques y arcillas. Deslizamientos
	Santonense	544. Cantos, arenas y arcillas. Movimiento de laderas
	Coniaciense	543. Arcillas y arenas con cantos y bloques. Coluviones y canchales
	Turonense	541. Limos y arcillas. Áreas endorreicas o semiendorreicas
	Cenomaniense	537. Cantos, gravas, arenas, arcillas y limos. Depósito aluvial coluvial
	Uvaceniense	536. Cantos, gravas, arenas y arcillas. Conos de deposición
	Albiense	527. Arenas y limos con cantos, gravas y bloques. Fondos de valle
	Aptense	524. Bloques, cantos, gravas y arenas. Temazas
		523. Arcillas rojas. Arcillas de descalcificación
		519. Cantos, gravas y arcillas. Glicis
TRIÁSICO	MUSCHELKALK	170. Fijación de arcillas y areniscas
	BUNTSANDSTEIN	169. Calizas arcillosas
PÉRMICO	Sub. Inf.	157. Lutitas, limolitas y areniscas
	Stephaniense	156. Conglomerados calcáreos
	Westphaliense	155. Areniscas rojas con areniscas
	Namuriense	154. Arcillas rojas, limolitas y areniscas
	Dinantense	153. Areniscas rojas y grises
	Fameniano	151. Conglomerados cuarcíticos
	Sup. Inf.	71. Arcillas
	Sup. Med.	70. Brechas carboníferas
	Sup. Inf.	69. Pizarras carboníferas
	Sup. Inf.	68. Conglomerados
DEVÓNICO SUPERIOR	Frasnense	67. Calizas tabulares
	Givetense	66. Silíceas
	Eifelense	65. Calizas
	Sup. Inf.	64. Esquistos, pizarras y grauwacas
	Sup. Med.	60. Calizas
	Sup. Inf.	59. Esquistos arenosos
	Sup. Inf.	57. Esquistos con intercalaciones arco-calcáreas
	Sup. Inf.	56. Calizas
	Sup. Inf.	7. Cuarcos
	Sup. Inf.	6. Cuarcos, granodioritas y gneodioritas
DEVÓNICO INFERIOR	Emiliense	5. Leucoplenitas
	Silpigiense	4. Basaltos
	Gediniense	3. Diabasas
		1. Ofitas

SIGNOS CONVENCIONALES

---	Contacto concordante	~	Deslizamiento
- - -	Contacto discordante o erosivo	~	Dolina
— —	Contacto mecánico	↗	Dirección y cantidad de buzamiento
— —	Mesas de agua	↘	Dirección y cantidad de buzamiento por fotografía (0 a 30, 50 a 60, 60 a 90 a 90 a 90)
— —	Falla	I I	Situación de los cortes
— —	Falla supuesta	— —	Cantera activa
— —	Cabalgamiento	— —	Cantera inactiva
— —	Cabalgamiento supuesto	— —	Mina inactiva
— —	Anticinal	— —	
— —	Sinclinal	— —	
— —	Sinclinal supuesto	— —	

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA.
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1986: $\delta = 7'13''$ Oeste.
La declinación aumenta cada año 1,2".
Hacia 30. Convergencia de la cuadrícula es = $0'37'20''$
factor de escala = 0,989758

COLUMNAS	X	Y	Z
1) AZUERRA (85-IV)	618040	4794670	550
2) CINCO VILLAS		SINTÉTICA	
3) PÉRMICO-TRIÁSICO		SINTÉTICA	
4) ZUGARRAMURDI	618950	4791770	250
5) MADARIA	617880	4793060	170

CORTES GEOLÓGICOS

