

# MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

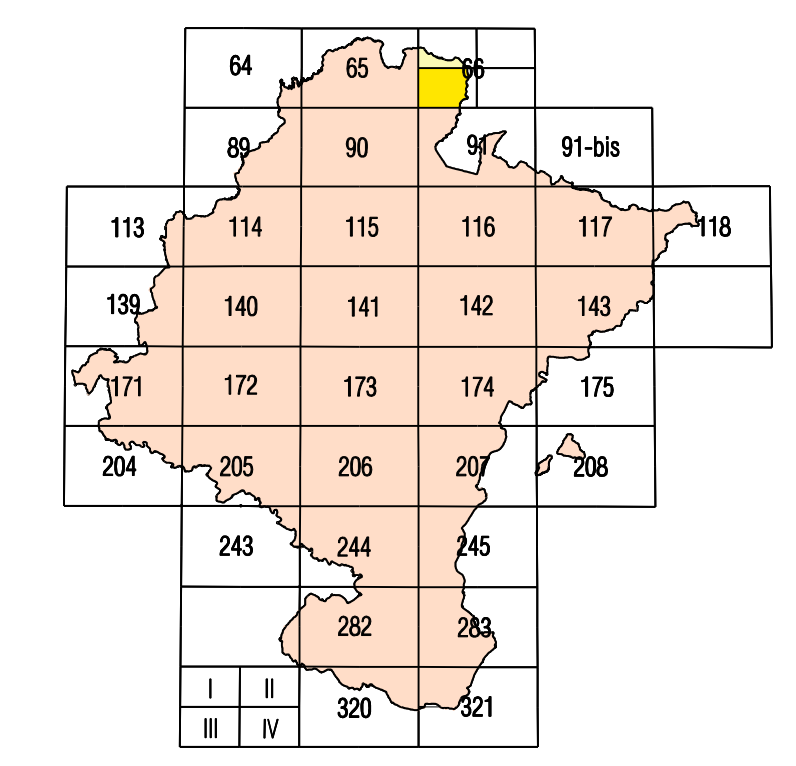
MAYA / AMAIUR

66-3  
(51-10)

 **Gobierno de Navarra**  
Departamento de Obras Públicas,  
Transportes y Comunicaciones

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

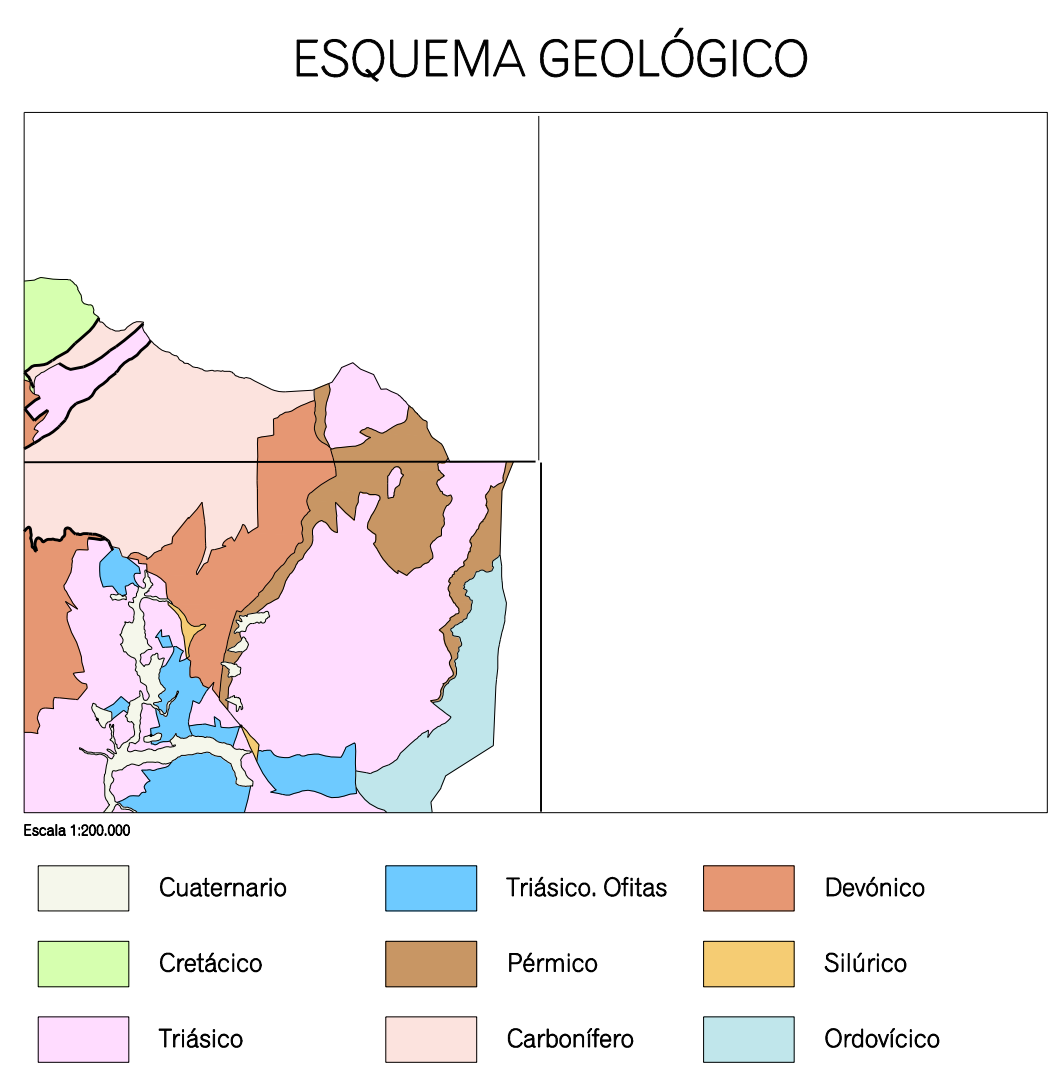
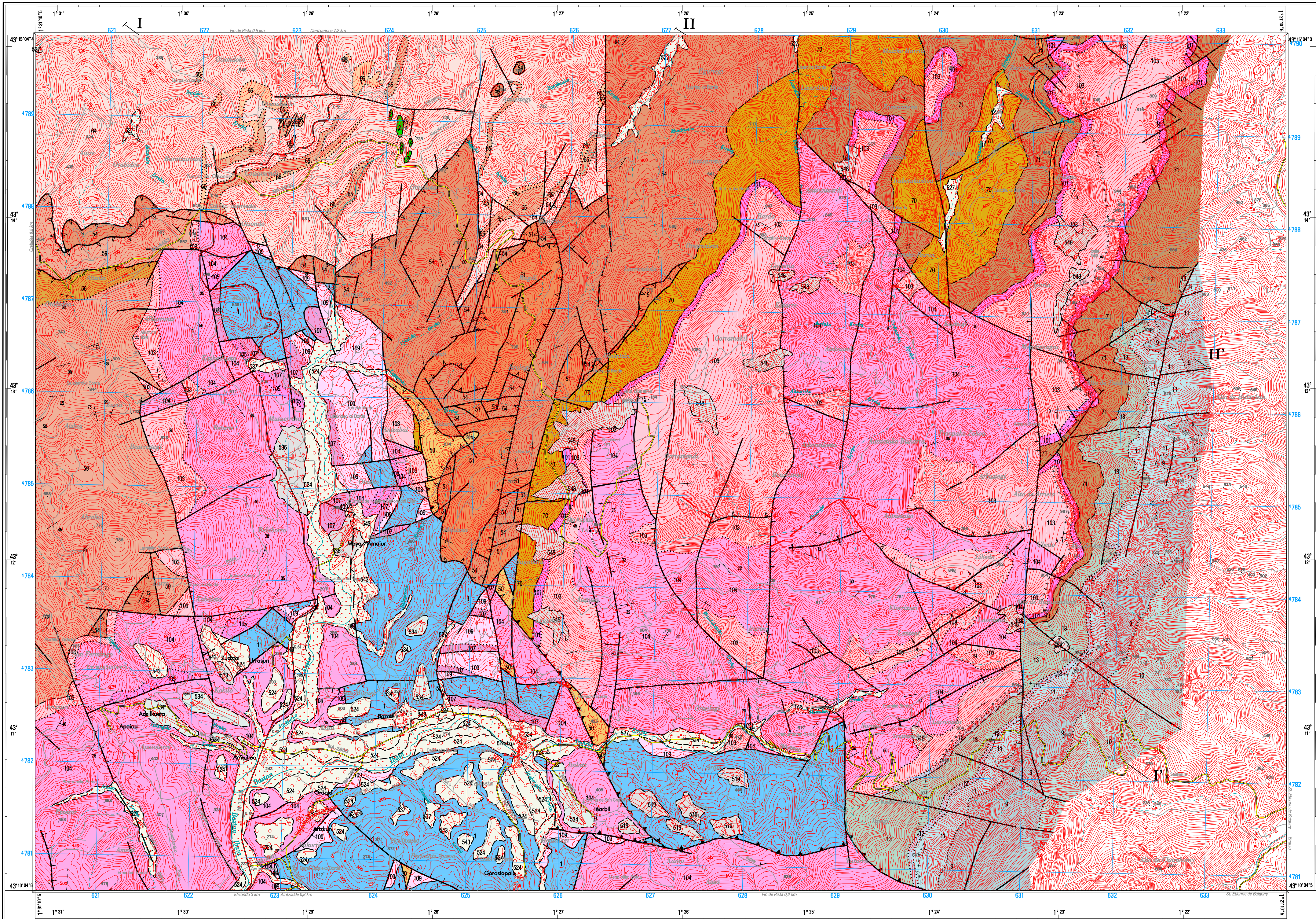
**MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA**  
Escala 1:25.000  
**HOJA 66-III (MAYA/AMAIUR)**



URDABAR/URDABAR I	
MAYA/AMAIUR III	

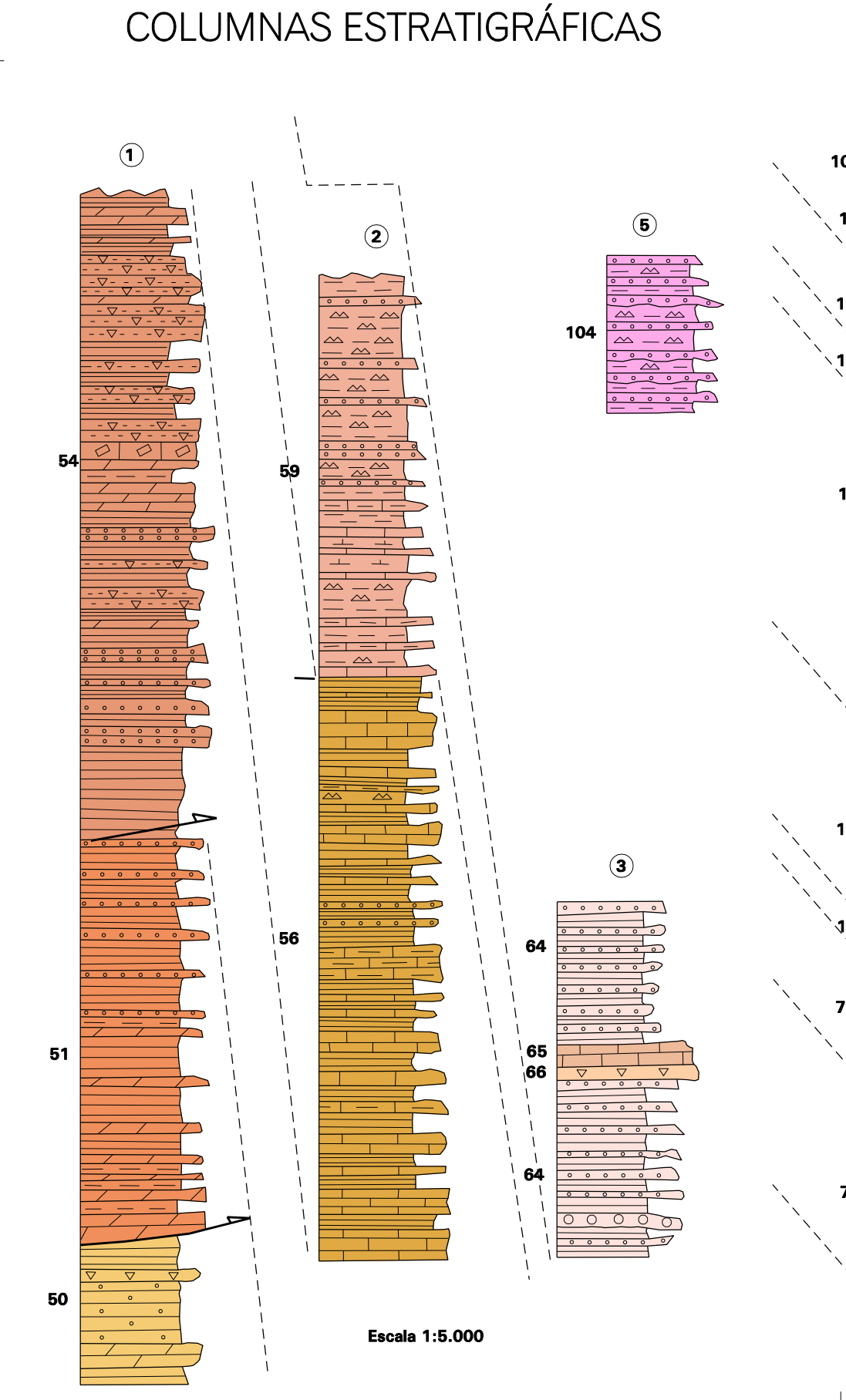
### LEYENDA

<b>CUATERNARIO</b>	HOLOCENO	548- Cantos con escasa matriz. Canchales
	PLEISTOCENO	549- Cantos con matriz limo-arenosa. Coluviones
		550- Depósito aluvial coluvial
		551- Cantos, arenas y arcillas. Canchales de dirección
		552- Cantos con matriz limo-arenosa. Gravas
		553- Gravas, arenas y arcillas. Fondos de valle
		554- Cantos, arenas y arcillas. Terreros
		555- Gravas, arenas y arcillas. Grava depósitos
<b>CRETÁCICO</b>	<b>SUPERIOR</b>	170- Fijoch de arcillas y areniscas
	Campaniense	169- Calizas arcillosas
	Santonense	168- Calizas arcillosas
	Turonense	159- Lutitas, arenitas y areniscas
	Cenomaniense	109- Arcillas, yeso y sales
	Albiense	107- Dolomitas y calizas
		105- Arcillas rajas con areniscas
		104- Arc. de areniscas, limolitas y arcillas
		103- Areniscas rajas y grises
		101- Conglomerados cuarcíticos
		71- Arcillas
<b>TRIASICO</b>	MUSCHELKALK	70- Brechas carbonatadas
	BUNTSANDSTEIN	65- Silíceas
		64- Esquistos, pizarras y grauwacas
		59- Esquistos arenosos
		55- Calizas
		54- Esquistos arginosos, dolomitas y areniscas
<b>PÉRMICO</b>	Stephanense	51- Esquistos, areniscas y calizas
	Wesphalense	50- Esquistos esquistomórficos
<b>CARBONIFERO</b>	Namuriense	13- Esquistos negros con Ortos
		12- Cuarcitas blancas
		11- Esquistos azules
		10- Alternancia de cuarcitas y esquistos
		9- Cuarcitas alternantes con esquistos
		4- Basaltos
		2- Diabasos
		1- Ofitas
<b>DEVÓNICO</b>	<b>SUPERIOR</b>	
	Frasnense	38-39-37-36-35-34-33-32-31-30-29-28-27-26-25-24-23-22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1
	Givellense	
	Eifelense	
	<b>INTERIOR</b>	
	Embsense	
	Siegenense	
	Gedinense	
<b>SILÚRICO</b>	Superior	
<b>ORDOVÍCICO</b>	Inf-Medio	



### SIGNOS CONVENCIONALES

-----	Contacto normal	-----	Anticlinal tumbado
- - - - -	Contacto normal supuesto	-----	Sinclinal tumbado
- - - - -	Contacto paraconforme	-----	Anticlinal supuesto
- - - - -	Contacto discordante	-----	Sinclinal supuesto
-----	Contacto maciánico	-----	Dirección y cantidad de buzamiento
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Estratificación subvertical
-----	Falla normal	-----	Estratificación invertida
-----	Falla sujeta	-----	Dirección y cantidad de buzamiento por topografía de 30, 60 o 90 a 90 grados
-----	Falla inversa o cabalgamiento	-----	Situación de los cortes
-----	Anticlinal	-----	
-----	Sinclinal	-----	

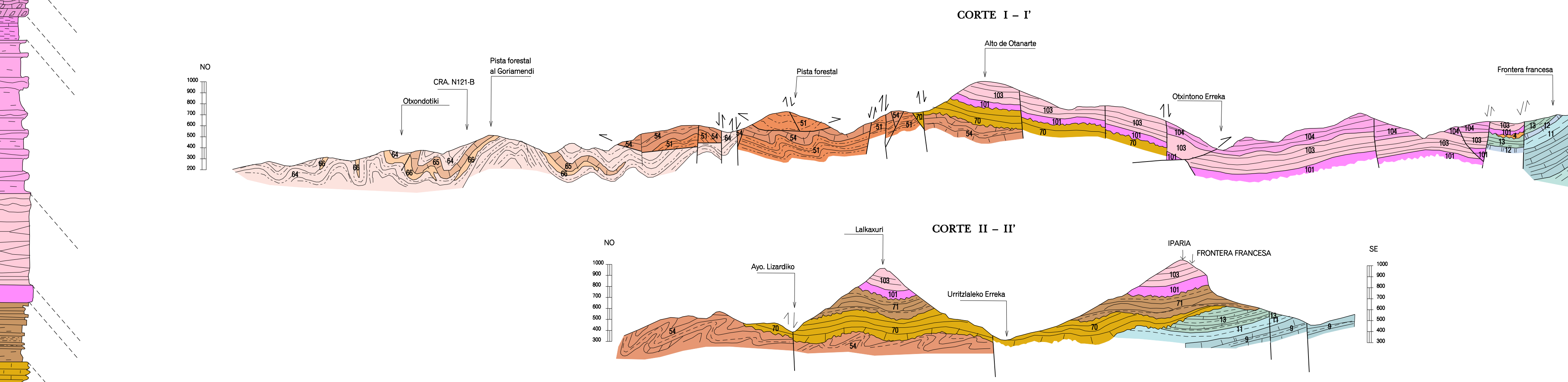


DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1985:  $\alpha = 23^{\circ}30'$  Oeste  
La declinación disminuye cada año 7,4"  
Huso 30. Convergenca de la cuadrícula =  $1^{\circ}04'15''$   
Factor de escala = 0,999798

1 : 25.000  
Escala Internacional. Proyección UTM. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.  
Las alturas se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equivalencia 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 UTM.

Autores: José Ignacio Ramirez Merino (C.G.S.)  
Dirección y supervisión: E. Gac Pardo (C.N.I.)  
Coordinación Cartográfica Digital: M. Jesús Larrañaga Sanchez (C.N.I.)

### CORTES GEOLÓGICOS



1	Columna Sintética del Devónico de la Zona de Maya	X	Y	Z
2	Columna de Ugartu	778215	96450	490
3	Columna Sintética del Carbonífero de Cinco Villas			
4	Columna Sintética del Pérmico y Triásico	777850	959150	640
5	Alcanzar E.			