

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

TOLOSA

89
24-06

LEYENDA

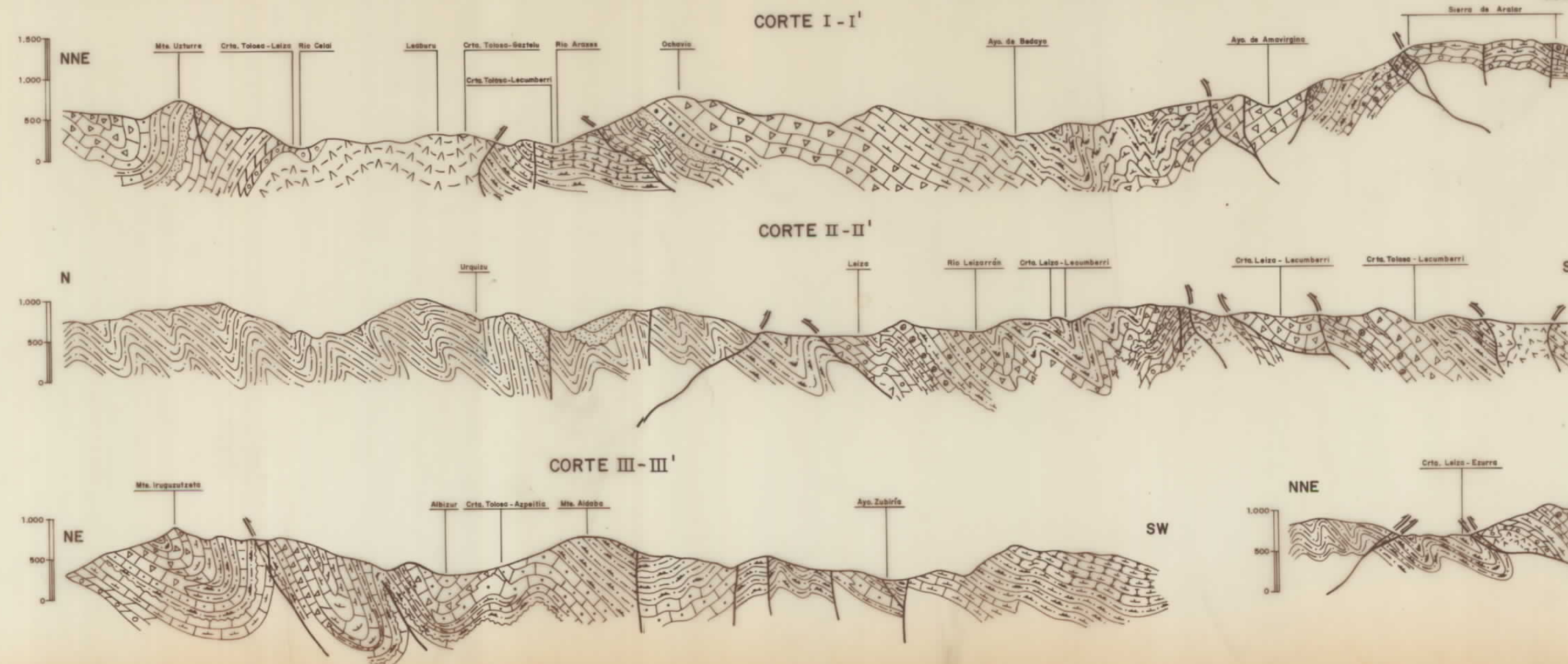
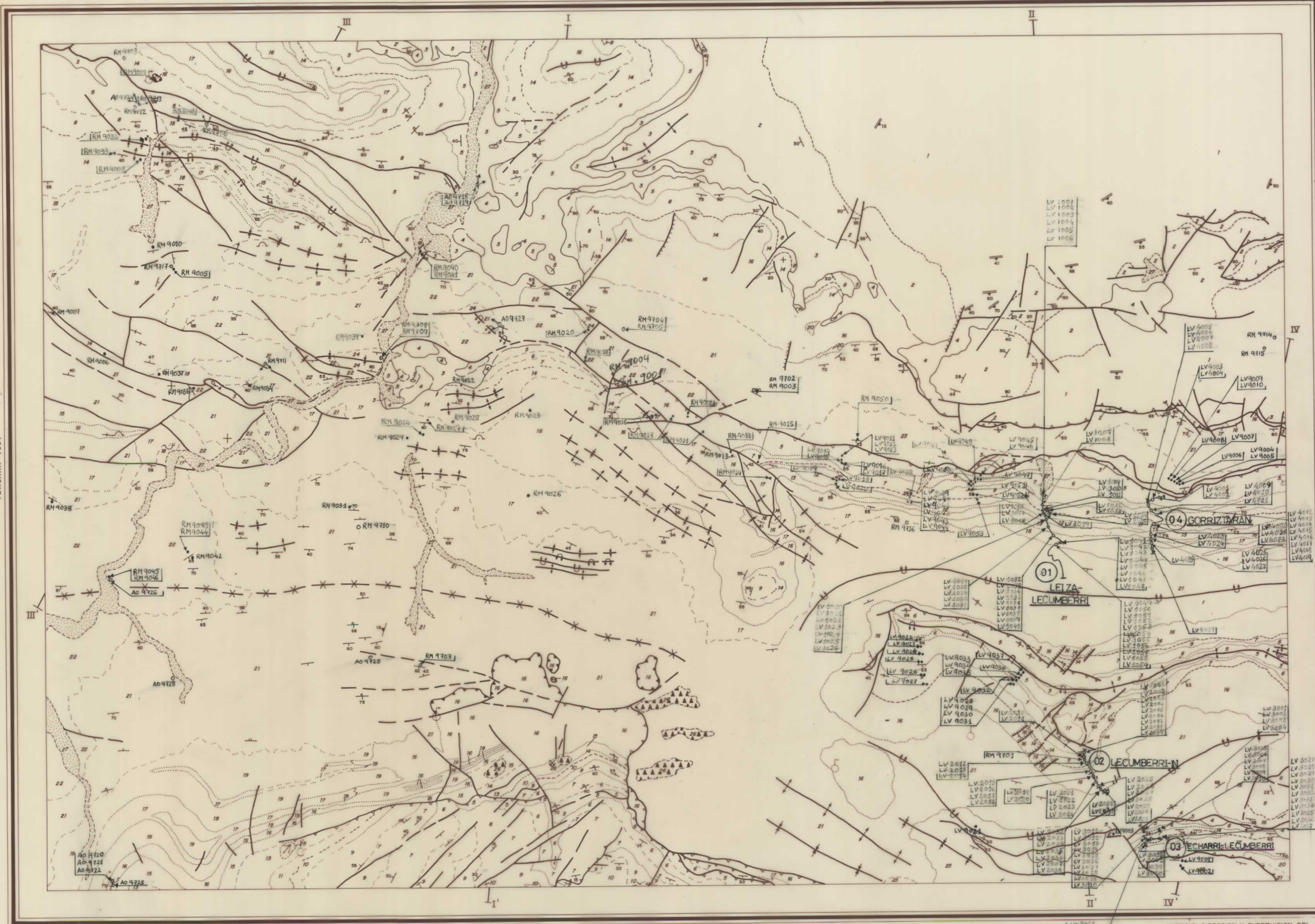
CUATERNARIO		
CRETACICO	SANTONENSE	24
	CONIACIENSE	23
	TURONIENSE	22
	CENOMANIENSE	21
	ALBIENSE	20
JURASICO	APTISIENSE	19
	BARREMIENSE	18
	VALANGINIENSE	17
	BERRIASIENSE	16
	PORTLANDIENSE	15
TRIASICO	KIMMERIENSE	14
	OXFORDIENSE	13
	CALLOVIENSE	12
	BATHONIENSE	11
	BAJOIENSE	10
CARBONIFERO	ALENIENSE	9
	TOARCIENSE	8
	PLIENSCHACHIENSE	7
	SINEMURIENSE	6
	HETTANGIENSE	5
TRIASICO	RETHIENSE	4
	F. KEUPER	3
	F. MUSCHELKALK	2
	F. BUNTSANDSTEIN	1
	CARBONIFERO	0

- 27: Gravas, arenas y limo. Aluviales.
28: Bloques, cantos y gravas. Morrenas.
29: Brechas calcáreas sueltas. Coladas.
30: Flysch de calizas arenosas y arcillas.
31: Calizas arcillosas, margas, calizas y calizas arenosas.
32: Calizas arcillosas, margas y calizas.
33: Arcillas y areniscas azules, pizarra negra.
34: Areniscas calcáreas.
35: Arcillas calcáreas, intercalaciones de calizas margosas y arenas.
36: Calcarentos.
37: Calizas margosas, intercalaciones de margas calcáreas.
38: Calizas areniscas masivas.
39: Arcillas calcáreas con diaclasas. Intercalaciones de calizas y arenas.
40: Arcillas, arenas, margas y calizas.
41: Arcillas, margas arenosas, arenas y calizas.
42: Calizas con serpilleros y silas.
43: Margas prietas negras y calizas.
44: Calizas calcáreas y orgánicas.
45: Calizas en bancos. Nódulos de silas.
46: Calizas margosas, margas y calizas.
47: Calizas margosas y calizas.
48: Margas y margocalizas.
49: Dolomitas, calizas dolomíticas y calizas margosas.
50: Oritas.
51: Arcillas oligocenas. Yesos.
52: Areniscas, arcillas. Niveles de conglomerado.
53: Pizarra y areniscas gravilíticas.

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
CONTACTO POR DISCORDANCIA
CONTACTO POR DISCORDANCIA SUPUESTO
CONTACTO MECANICO
CONTACTO MECANICO SUPUESTO
DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
ESTRATIFICACION SUBHORIZONTAL
ESTRATIFICACION INVERTIDA
FOTOGEOLOGIA (0-20°, 20-60°)
RUMBO Y BUZAMIENTO DE LA ESQUISITOSIDAD
ANTICLINAL
ANTICLINAL CON FLANCO INVERTIDO
ANTICLINAL SUPUESTO
SINCLINAL
SINCLINAL CON FLANCO INVERTIDO
SINCLINAL SUPUESTO
SINCLINORIO SUPUESTO
FALLA
FALLA SUPUESTA O DEDUCIDA
FALLA CON INDICACION DE HUNDIMIENTO
CABALGAMIENTO
MINA INACTIVA
CANTERA ACTIVA
CANTERA INACTIVA
MANANTIALES O FUENTES
BLOQUES DESLIZADOS
PUNTO DE TOMA DE MUESTRAS
FOTOGRAFIA PANORAMICA Y ANGULO ABARCADO
FOTOGRAFIA PUNTUAL

Siglas de los recolectores:
LU: Lorenzo Villalobos
RM: José Ignacio Ramírez
AO: Alfonso Olivé



CORTE IV-IV'

CORTE III-III'

CORTE II-II'

CORTE I-I'

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
COMPANIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.
J. I. Ramirez Merino
A. Olivé Davó
DIPUTACION FORAL DE NAVARRA
L. Villalobos Vilches
J. Solé Sedó
UNIVERSIDAD DE GRANADA
J. Campos Fernández

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:250.000

- CUATERNARIO
CRETACICO SUPERIOR
CRETACICO INFERIOR
JURASICO SUPERIOR
JURASICO INFERIOR
TRIASICO SUPERIOR
TRIASICO INFERIOR
CARBONIFERO

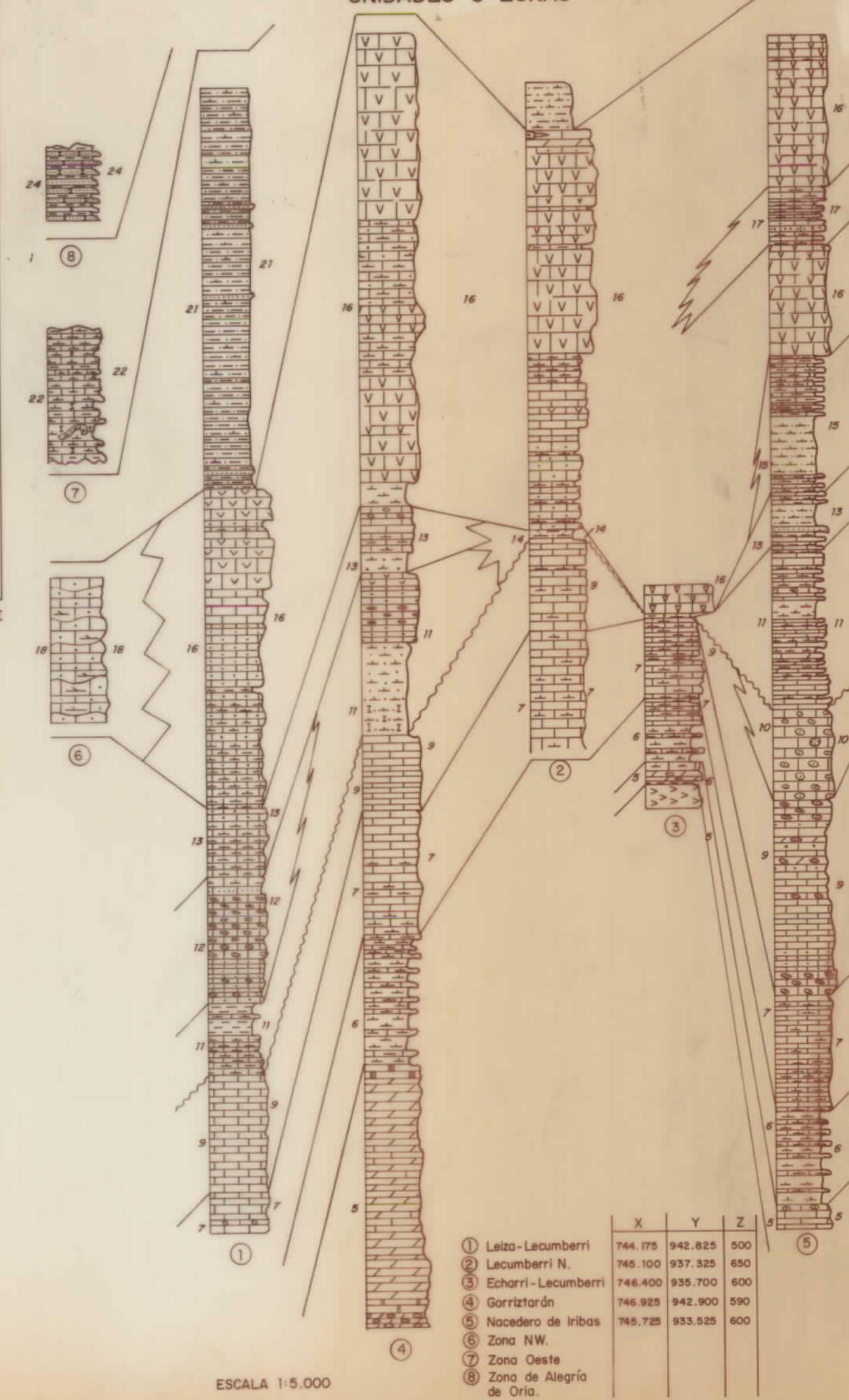
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- CUATERNARIO
CRETACICO SUPERIOR
CRETACICO INFERIOR
JURASICO SUPERIOR
JURASICO INFERIOR
TRIASICO SUPERIOR
TRIASICO INFERIOR
CARBONIFERO

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



ESCALA 1:5.000