



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOJA 1025 18-42

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

LEYENDA

NEOGENO CUATERNARIO

DEPRESION DE GRANADA

CUATERNARIO	HOLOCENO	34 35 36 37 38	38 Aluvios y terrazas aluviales
	PLEISTOCENO	31 32	37 Arcos de fondo de valle
		28 29	36 Trasmuros
	PLIOCENO	24 25 26 27	35 Arcos de desarticulación
19 20		34 Depósitos de ladera y derrubios en general	
TERTIARIO	NEOGENO INFERIOR	13 14	33 Conos de deposición
		15 16 17	32 Brechas cementadas
TERTIARIO SUPERIOR	TURLOIENSE SUPERIOR	18 19	31 Si las
	TORTONIENSE	13 14	30 Arcillas rojas con coque oxidado

- 29 Conglomerados y arcillas
- 28 Calizas onduladas
- 27 Mergas y silices azules
- 26 Líneas blancas, arenas y niveles conglomeráticos
- 25 Conglomerados y arenas consolidados "Conglomerados de Moraleda"
- 24 Arcillas y limas rojas con niveles conglomeráticos
- 23 Calizas y margas con gastropodos. Brechas calcáreas
- 22 Mergas y margas con niveles de lignito. Ocasionalmente niveles de brechas calcáreas
- 21 Yesos laminados con sales y carbonatos
- 20 Lutitas con intercalaciones conglomeráticas
- 19 Lutitas rojas y calcáreas con intercalaciones de calizas y arcillas
- 18 Yesos (escleritos y botriolitos) con lutitas
- 17 Calizas biocásticas oqueras
- 16 Mergas azules
- 15 Lutitas rojas con niveles detríticos
- 14 Calcareos biocásticos
- 13 Conglomerados cementados

ZONA EXTERNA

SUBBETICO INTERNO

TERTIARIO	SEPTENTRIONAL	12	12 Mergas verdosas
	MERIDIONAL	11	11 Mergas y margas con niveles rojizos
CRETACICO	10	10 Mergas y margas con niveles calcáreos	
	9	9 Calizas nodulosas con mergas, sales y niveles biocásticos	
MAYALIA	7	7 Calizas nodulosas con aspecto noduloso	
	6	6 Calizas blancas con diques naptánicos	
JURASICO	5	5 Calizas blancas onduladas y piasíticas	
	4	4 Dolomitas	
TRIASICO	3	3 Calizas, calizas con sales, nodulosas, margas y mergas	
	2	2 Dolomitas grises	
	1	1 Esquistos	

ZONA CIRCUMBETICA

DORSAL BETICA

JURASICO	3
----------	---

ZONA BETICA

COMPLEJO ALPUJARRIDE

MANTO DE LOS GUAJARES	
TRIAS	2
PALEOZOICO	1

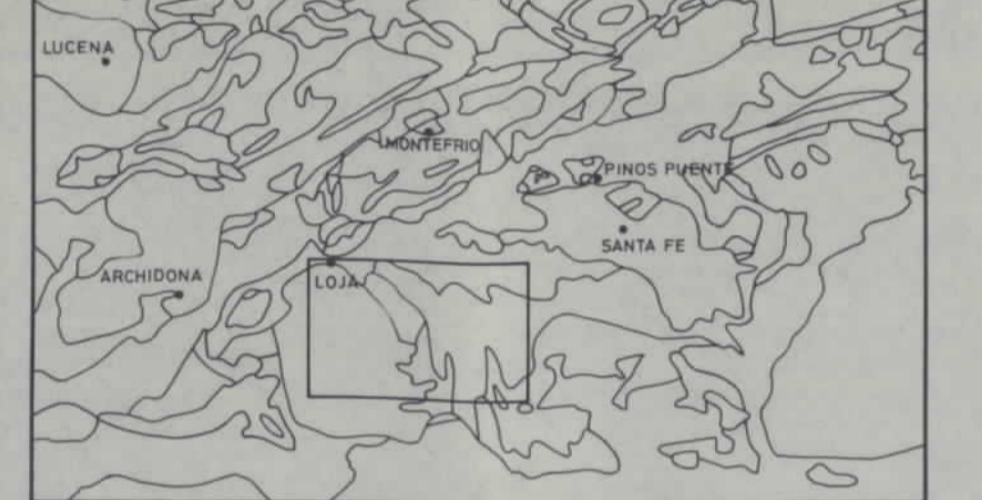


ESQUEMA TECTONICO



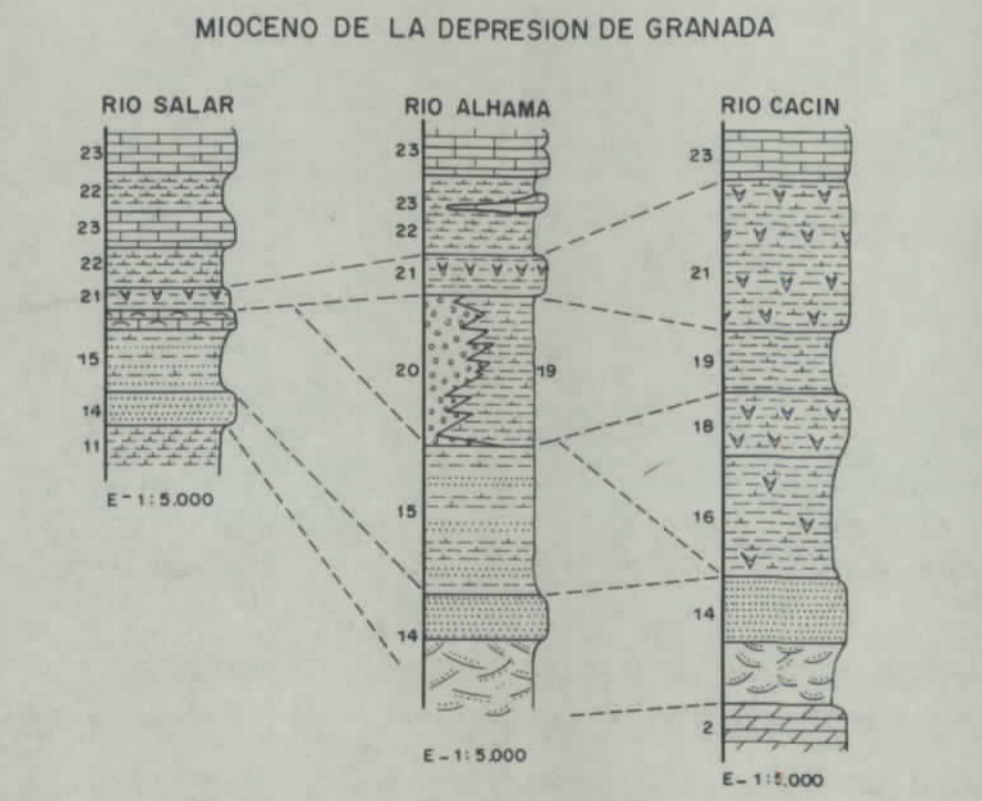
CUATERNARIO	ZONA SUBBETICA
PLIOCENO	CRETACICO-PALEOGENO
TURLOIENSE SUPERIOR	TRIAS-JURASICO
TORTONIENSE	ZONA CIRCUMBETICA
	TRIAS-JURASICO
	ZONA BETICA
	ALPUJARRIDE

ESQUEMA REGIONAL



CUATERNARIO	ZONA CIRCUMBETICA
PLIO-CUATERNARIO	FLYSCH CRETACICO-TERTIARIO
MIOCENO SUP. CONTINENTAL	ALTA CADENA
MIOCENO SUPERIOR MARINO	DORSAL BETICA
ZONAS EXTERNAS	ZONAS INTERNAS
PALEOGENO-MIOCENO INFERIOR	COMPLEJO MALAGUEÑO
CRETACICO	ALPUJARRIDE
JURASICO	NEVADO-FILABRE
TRIASICO	

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



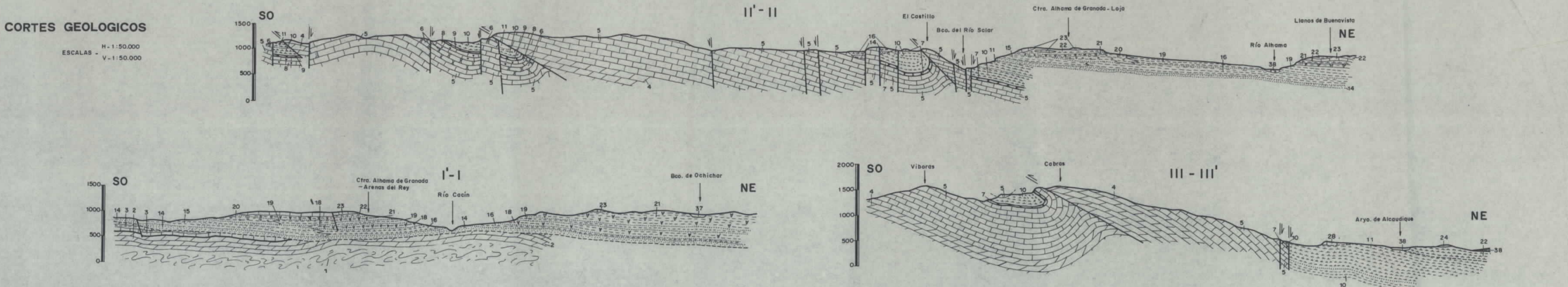
**SIMBOLOGIA DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS**

- Punto toma de muestras
- Fotografía puntal
- Fotografía panorámica y ángulo abarcado
- ⋈ Situación de corte para columna estratigráfica

RECOLECTOR	SIGLAS	NUMERACION DE MUESTRAS
Lupióni Moreno E.	LM	9000 - 9099
		2001 a 2032
		3001 a 3028
		4000 a 4014
		Series 5000 a 5004
		6001 a 6011
		7001 a 7002
		8001 a 8007
Soria Mingorance J.	SM	9100 - 9199

CORTES GEOLOGICOS

ESCALAS - N: 1:50.000 - V: 1:50.000



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME  
 Realización de la Cartografía Geológica 1.985  
 INGEMISA Lupióni Moreno E. Soria Mingorance J.M.  
 DIRECTOR DEL PROYECTO Y SUPERVISOR DEL IGME Pérez González A.  
 ASESORIA TECNICA Basso Pérez J.