

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS (F.)

AH- ANTONIO HERNANDEZ  
 AO- ALFONSO OLIVE  
 MH- ALFONSO MELENDEZ  
 RM- JOSE I. RAMIREZ

MUNILLA

242  
 23 - II

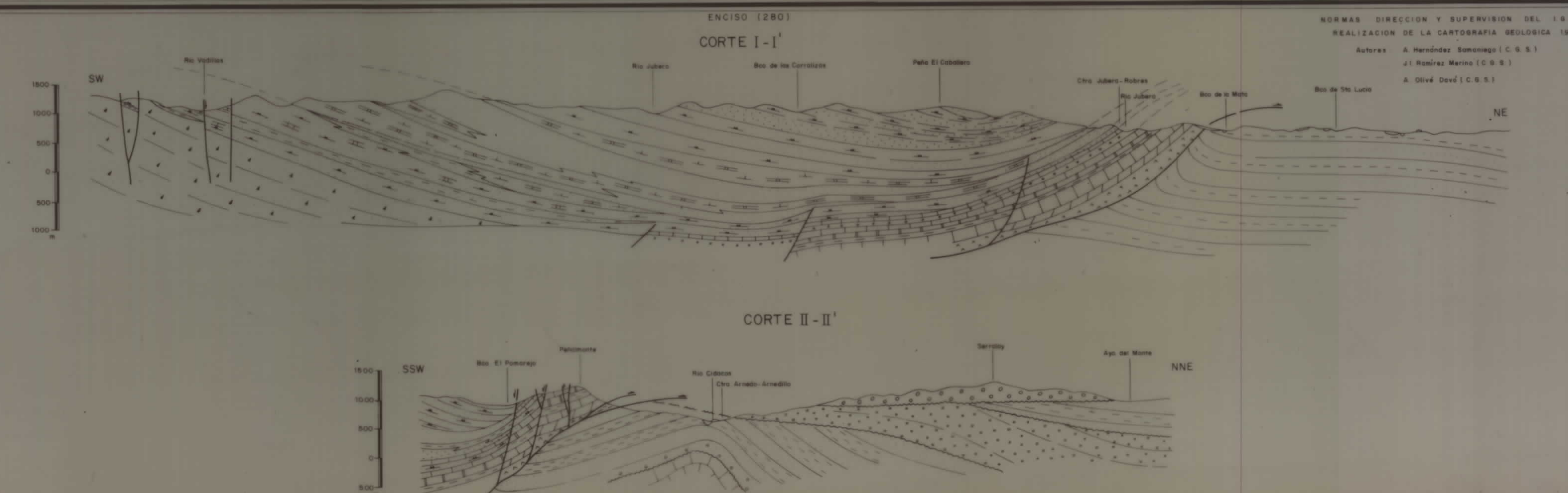
LEYENDA

CUATERNARIO	Holoceno	43 - Aluviales 42 - Conos de deposición
	Pleistoceno	41 - Cantos con matriz limo-arcillosa 40 - Cantos y bloques en matriz arcillosa 37 - Cantos sueltos. Margas de puzos 32, 35, 36, 39 - Cantos con matriz limo-arcillosa. Bloques y aluviones aluviales
TERCIARIO	FLIGIENO	31, 34, 38 - Gravetas. Terrazas 30 - Pudingos sueltos en matriz limo-arcillosa
	TURLIENSE	29 - Conglomerados
	VALLESIENSE	28 - Arenas de grano fino, limonitas y arcillas rojas
	ASTARACIENSE	27 - Conglomerados pétreos
	ORLEANSIENSE	26 - Conglomerados masivos. Niveles de arenosas rojas
CRETACICO	ASBIENSE	25 - Conglomerados, arenosas y arcillas rojas
	SUEVIENSE	24 - Arenas y arcillas con lenticas carbonosas
	HEADONIENSE	23 - Arenas rojas y limonitas 22 - Limonitas, arcillas rojas y arenosas
	ALBIENSE	21 - Margas y calizas. Fragmentos de fósiles marinos
	APTIENSE	20 - Arenas, limonitas, margas y calizas
JURASICO	BARNESIENSE	19 - Arenas grises y areniscas 18 - Calizas y margas
	HAUTERVIENSE	17 - Arenas y margas
	MALANGIENSE	16 - Calizas arenosas, arenosas, limonitas y arcillas rojas y azules
	BERNARDIENSE	15 - Arenas rojas, limonitas y arenosas
	PORTLANDIENSE	14 - Arenas cuarcíticas
TRIASICO	RETHIENSE	13 - Margas, calizas y arcillas. Limonitas y arenosas arenosas
	F. KEUPER	12 - Calizas onduladas y margas 11 - Limonitas y arcillas rojas y azules. Niveles de arenosas 10 - Calizas sacchariferas con niveles azules
		9 - Conglomerados, arenosas, limonitas y arcillas rojas. Niveles azules
		8 - Arenas
		7 - Calizas areniscas



SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- - - CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO DISCORDANTE
- - - CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO MECANICO
- ↗ DIRECCION Y CANTIDAD DE BIZAMIENTO
- + ESTRATIFICACION HORIZONTAL
- ⊥ ESTRATIFICACION INVERTIDA
- ⊥ FOTOGEOLOGIA
- ⊥ ANTICLINAL
- ⊥ SINCLINAL
- ⊥ ANTICLINAL SUPUESTO O DEDUCIDO
- ⊥ SINCLINAL SUPUESTO O DEDUCIDO
- FALLA
- FALLA NORMAL
- FALLA INVERSA O CABALSAMIENTO
- MANANTIALES O FUENTES
- DOLINAS
- CANTERAS



NORMAS DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.  
 REALIZACION DE LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1968  
 Autores: A. Hernández Somolego (C.G.S.), J. Ramírez Marino (C.G.S.), A. Olivé Davó (C.G.S.)

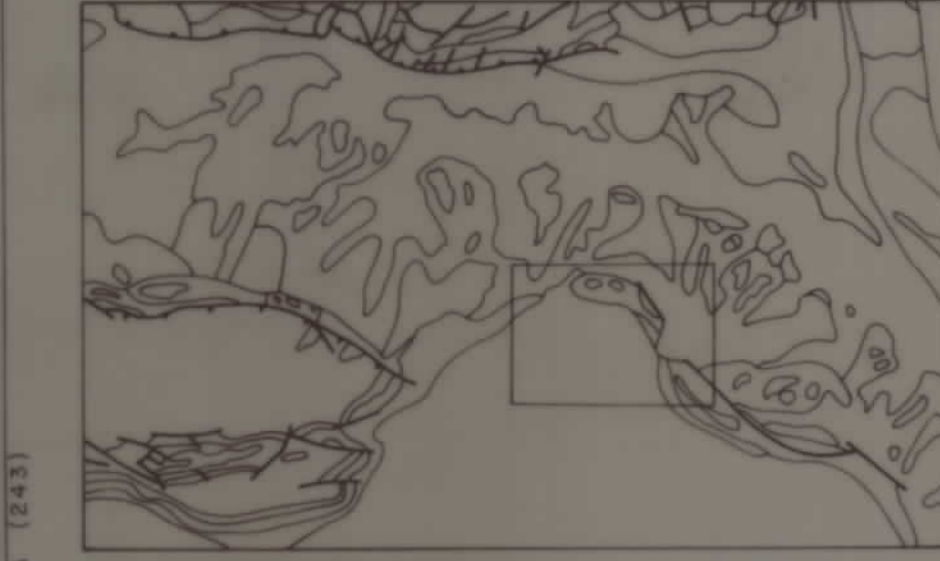
ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1: 250.000

- Terciario UTS-5
- Terciario UTS-4
- Terciario UTS-3
- Terciario UTS-2
- Terciario UTS-1
- Albiense
- Purbeck-Weald Ciclo II
- Purbeck-Weald Ciclo I
- Jurásico
- Purbeck-Weald Ciclo III
- Triásico

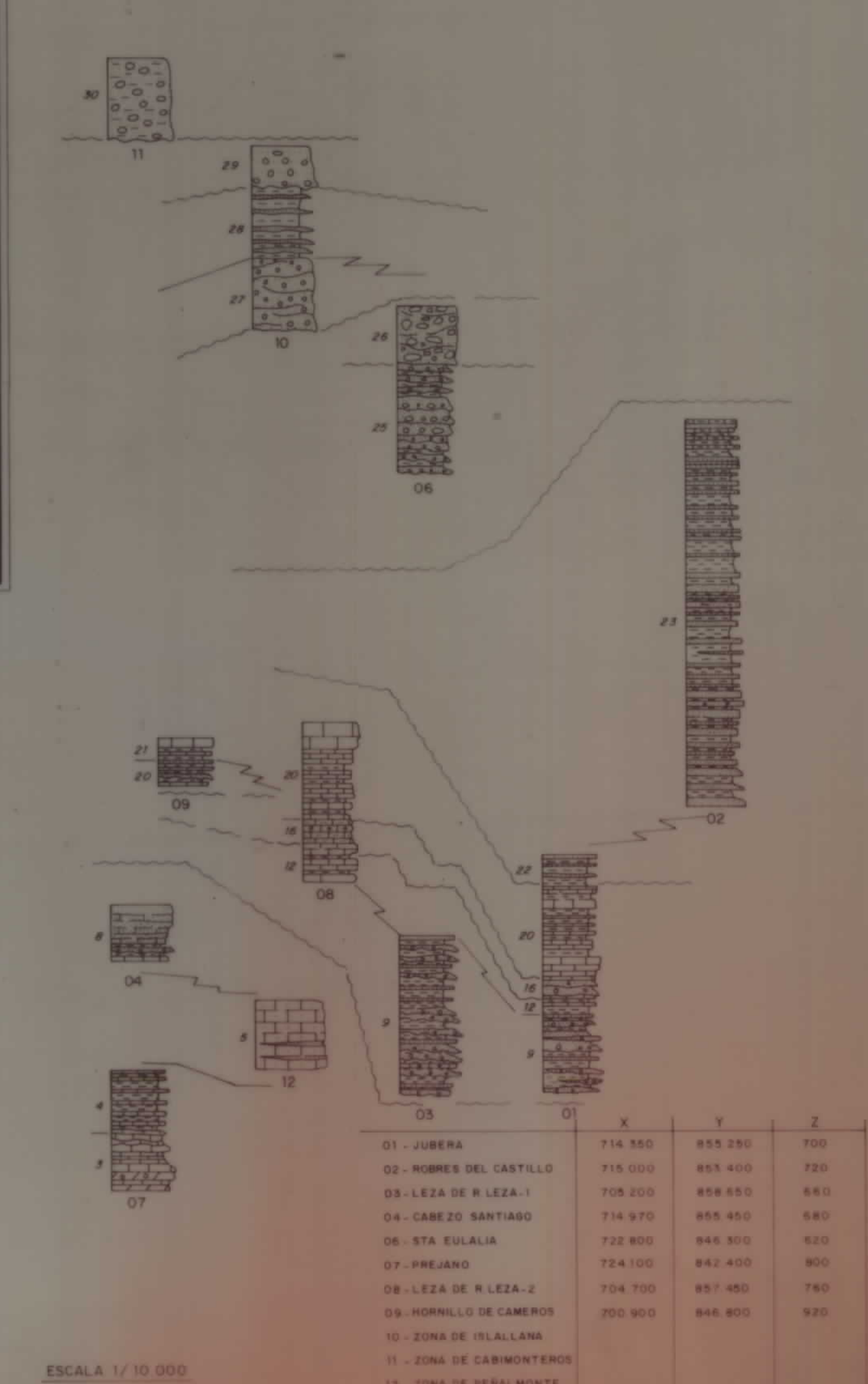
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1: 1.000.000

- Cuaternario
- Terciario
- Eoceno-Paleoceno
- Cretácico Superior
- Cretácico Inferior
- Oligoceno
- Liásico
- Keuper
- Carbonífero
- Cámbrico

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



ESCALA 1/10.000