

MAPA GEOLOGICO

E. 1:200.000

SINTESIS DE LA CARTOGRAFIA EXISTENTE



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

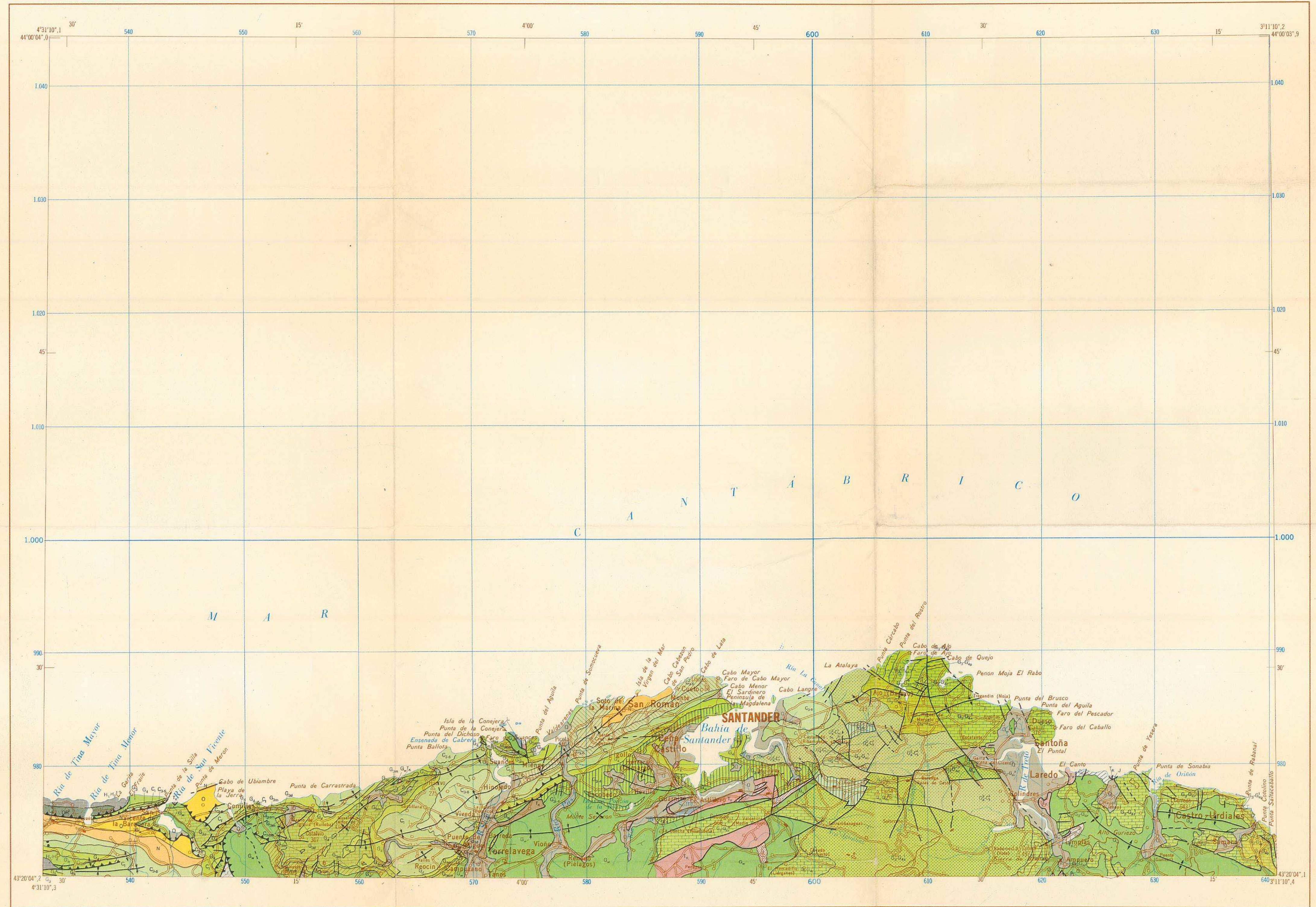
SANTANDER

4

LEYENDA

CUATERNARIO		Q	Aluvial y diluvial	
PALEOG.	OLIGOCENO	O	Conglomerados, areniscas, pudingas, arcillas y margas	
	EOCENO	N	Areniscas, arenas, margas, arcillas y calizas	
CRETACICO	SUPERIOR	SENONENSE	C _{5e} , C _{5d} , C _{5c} , C _{5b} , C _{5a}	Calizas, margas y arenas Margas y calizas Calizas y margas
		MAESTRICHT	C ₄	Calizas y margas
		TURONENSE	C ₃ , C _{3a} , C _{3b} , C _{3c} , C _{3d} , C _{3e}	Margas y areniscas Calizas, margas y areniscas Areniscas y calizas
		CENOMANENSE	C ₂ , C _{2a} , C _{2b} , C _{2c} , C _{2d} , C _{2e}	Calizas
		ALBENSE	C ₁ , C _{1a} , C _{1b} , C _{1c} , C _{1d} , C _{1e}	Calizas, areniscas y arcillas Calizas, margas, areniscas y arcillas Areniscas
	INFERIOR	APTENSE	G ₁ , G _{1a} , G _{1b} , G _{1c} , G _{1d} , G _{1e}	Margas y calizas arenosas Areniscas y calizas
		BARREMIENSE	G ₂ , G _{2a} , G _{2b} , G _{2c} , G _{2d} , G _{2e}	Calizas recita masiva
		SENONENSE (EN IS. WELDONIA)	G ₃ , G _{3a} , G _{3b} , G _{3c} , G _{3d} , G _{3e}	Calizas, margas, areniscas y pudingas Calizas, margas y dolomitas
		NEOCOMIENSE	G ₄ , G _{4a} , G _{4b} , G _{4c} , G _{4d} , G _{4e}	Margas
				G ₅ , G _{5a} , G _{5b} , G _{5c} , G _{5d} , G _{5e}
JURASICO		J	Calizas, margas y dolomita	
LIAS		L	Calizas, margas, conchas, y arcillas	
TRIASICO		T ₃	Margas liudias y yesos	
CARBON.	NAMURIENSE	H ₁ , H ₂	Caliza de montaña	
	DINANTIENSE VISENSE			
ORDOVICICO		OR ¹	Conchas, areniscas y piasas	

NOTA: Se han respetado las denominaciones de las rocas utilizadas por los autores consultados. Como aclaración a estas denominaciones vease Memoria.



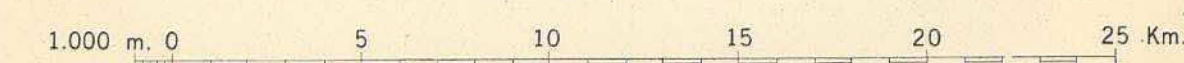
GRABADO: FOTOMECANICA. CARTOGRAFIA: IBERICA-ARTESGRAFICO

Escala 1:200.000

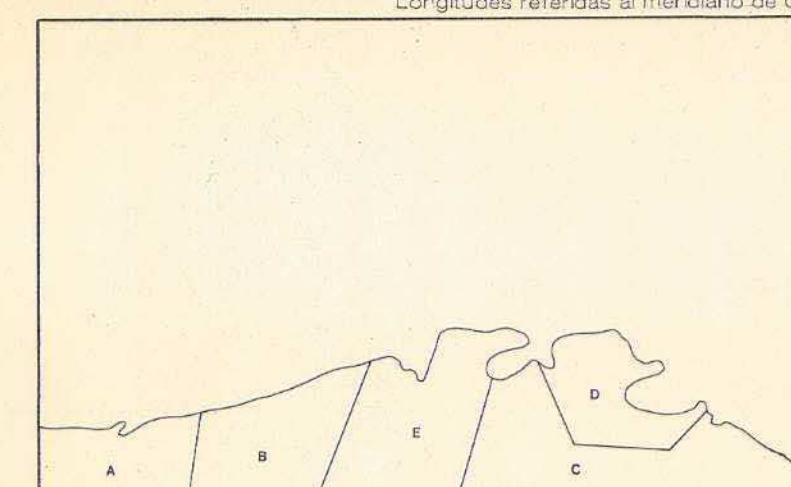
Talleres del Servicio Geográfico del Ejército.-Deposito Legal-M.10.012-1970

SIMBOLOS GEOLOGICOS	
	Contacto de formaciones
	Falla
	Falla con indicación del hundimiento
	Falla supuesta
	Falla con indicación del continente
	Falla inversa
	Rumbo y buzamiento de las capas
	Buzamiento invertido
	Capas horizontales
	Capas verticales
	Cabalgamiento
	Anticlinal
	Anticlinal volcado
	Con dirección de buzamiento del eje
	Cúpula o domo
	Anticlinorio
	Sinclinal
	Sinclinal volcado
	Sinclinal con dirección de buzamiento del eje
	Sinclinorio
	• • • Cambio de información

DIVISION ADMINISTRATIVA	
	1.-Oviedo
	2.-Santander



Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford.
Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante.
Equidistancia de Curvas 400 metros.
Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum Europeo



GEOLOGIA SEGUN:

- A.-SANCHEZ, J.B. (1966)
- B. REAL COMPAÑIA ASTURIANA DE MINAS (sin año)
- C.-RAT, P. (1966)
- D.-INSTITUTO FRANCÉS DEL PETROLEO (sin año)
- E.-SANCHEZ, J.B. (1969 (sin año))

MAPA COMPUESTO POR:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA 1970

Referencia Mapa Nacional 1:50.000			
33	34	35	36
	4		
	18		

Referencia Mapa Militar 1:50.000			
17-4	18-4	19-4	20-4
	5-1		
	19-3		

