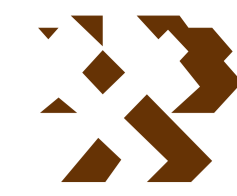


# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

ADRA

1057

21-44

## LEYENDA

NEOGENO Y CUATERNARIO			
CUATERNARIO	HOLOCENO	34, 35, 36, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17	
	PLEISTOCENO	NEOTIRRENIENSE	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17
		EOTIRRENIENSE	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17
		SICILIENSE ?	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17
VILLAFRANQUIENSE	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17		
TERCIARIO	PLIOC.	20, 21, 18, 19	
	MEDIO	20, 21, 18, 19	
	INF.	18, 19	
NEOGENO	TORTONIENSE	17	

ALPUJARRIDES		
PALEOZOICO	UNIDAD DE MELICENA	16
TRIASICO	UNIDAD DE ADRA	15

UNIDADES DEL MANTO DE MURTAS (-Felix)		
TRIASICO	SUPERIOR	14
	MEDIO	13
	INF. WERFENIENSE	12
PERMICO		12

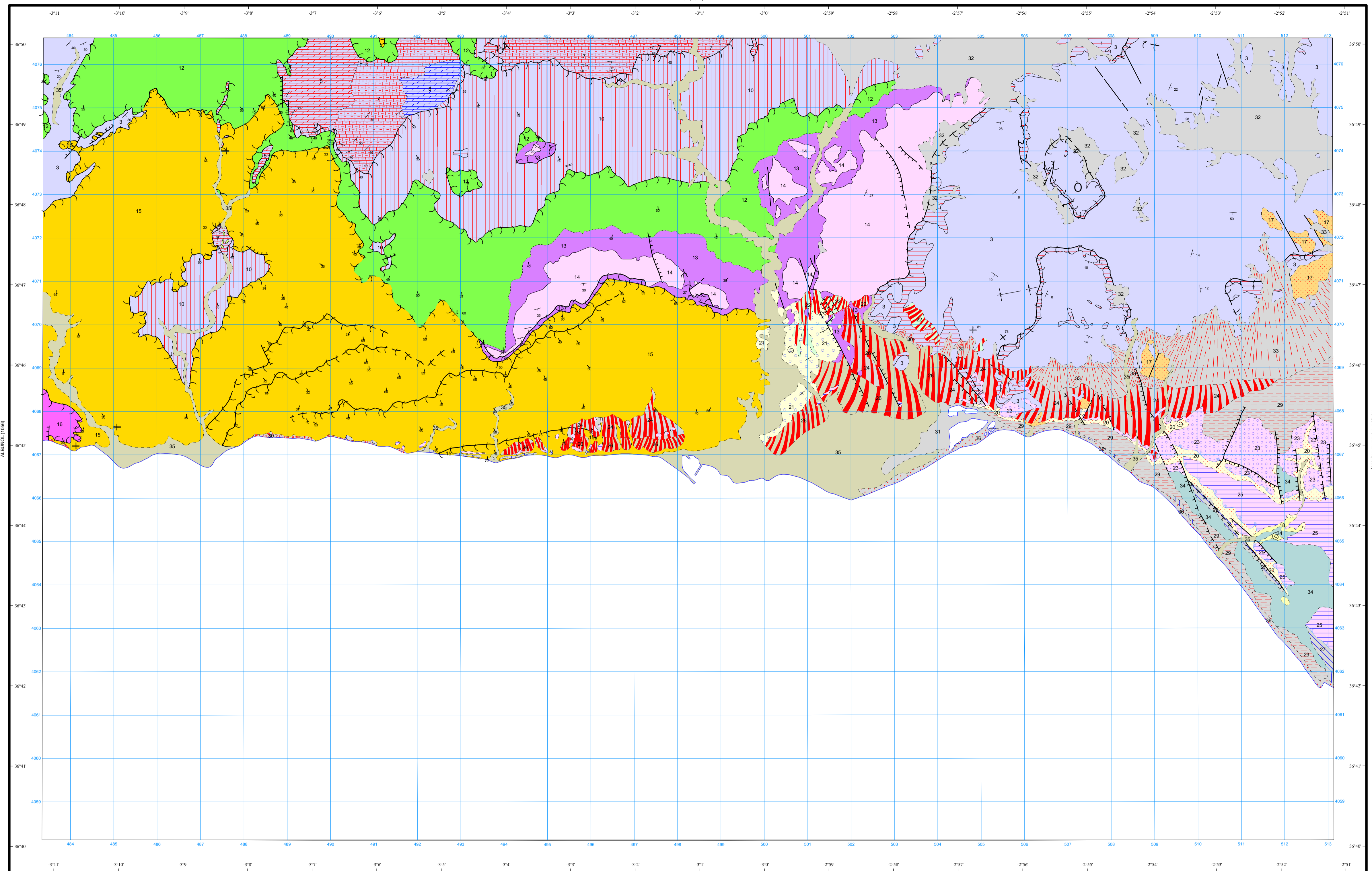
UNIDADES DEL MANTO DE ALCAZAR		
TRIASICO	SUPERIOR	11
	MEDIO	10
	INF. WERFENIENSE	10
PERMICO		10

UNIDADES DEL MANTO DE LUJAR (-Sierra de Gador)			
TRIASICO	SUPER.	NORIENSE	6
		CARNIENSE	3
	MEDIO	LADINIENSE	3
	INF. WERFENIENSE	ANIEENSE	3
PERMICO		1	

36 Playas.	15 Esquistos grafitosos con granate y estaurolita. Cuarzitas y esquistos cuarcíticos con biotita.
35 Aluvial y delta actual.	14 Mármoles y calizas dolomíticas. Mármoles bandeados. Calcoesquistos en la base.
34 Duna viva.	13 Cuarzitas y filitas. Calcoesquistos. Localmente yeso.
33 Conos de deyección.	12 Dolomías y esquistos cuarcíticos con biotita. Micasquistos granatíferos en la base. Localmente estaurolita.
32 Cuaternario indiferenciado.	11 Filitas con niveles de cuarcita. Localmente yesos y calcoesquistos.
31 Albufera y marisma.	10 Caliza y calcoesquistos. Dolomía detritica.
30 Derrubios de ladera.	9 Dolomías.
29 Limos rosos o rojizos.	8 Dolomías.
28 Terraza marina. Conglomerado y arena.	7 Calizas y margocalizas. Dolomías.
27 Terraza marina. Conglomerado y arena.	6 Coladas andesíticas.
26 Glacis.	5 Dolomías y dolomías "franciscana". Caliza.
25 Terraza marina. Conglomerado y arena.	4 Calcoesquistos con sericita.
24 Glacis.	3 Calizas y dolomías.
23 Terraza marina. Conglomerado y arena. Costa.	2 Filitas moradas y calizas fusiformes.
22 Glacis antiguo. Conglomerado cementado.	1 Filitas y cuarzitas
21 Conglomerados, arenas y limos "Facies deltaica".	
20 Calcarentas.	
19 Conglomerados y areniscas.	
18 Margas y margas arenosas.	
17 Calizas conglomeráticas.	
16 Micasquistos biotíticos con granates y cloritoide.	



## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

.....	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
---	Contacto mecánico	---	Escarpe sobre terreno Cuaternario
---	Escarpe de terraza marina	---	Falla conocida
---	Falla supuesta	---	Falla con indicación de hundimiento
---	Falla con indicación de hundimiento sup.	---	Falla inversa
---	Falla inversa supuesta	---	Cabalgamiento conocido
---	Cabalgamiento supuesto	---	Sinclinal
---	Fotogeología 0-20	---	Estratificación subhorizontal
---	Estratificación invertida	---	Estratificación
---	Pizarrosidad horizontal	---	Pizarrosidad vertical
---	Pizarrosidad	---	Dirección y buzamiento de superficie de fractura
---	Fósiles (invertibrados)	---	

Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000  
 1:000 m 0 1 2 3 4 5 km  
 Proyección y Cuadrícula UTM, Elipsoide Internacional, Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.  
 AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1976  
 Autores : F. Aldaya Valverde  
 J. Baena Pérez  
 K. Ewert  
 Dirección y supervisión : P. Ruiz Reig (IGME)