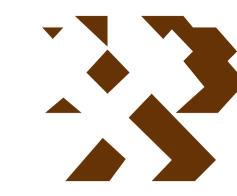


# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

**GERGAL**

1029

22-42

## LEYENDA

### NEOGENO-CUATERNARIO

CUATERNARIO		24	25	27	28	29	30	31
TERCIARIO	NEOGENO							
	MIOCENO SUPERIOR							
	ANDALUCIENSE	22						
TORTONIENSE		19	20					

- 31 Cuaternario de ramblas.
- 30 Coluvial.
- 29 Aluvial.
- 28 Terrazas.
- 27 Travertino.
- 26 Glacis.
- 25 Cuaternario de intercuencia.
- 24 Cuaternario antiguo.
- 23 Conglomerados, arenas y limos y arcillas.
- 22 Areniscas y margas.
- 21 Calizas arrecifales.
- 20 Conglomerados negros.
- 19 Conglomerados rojos.
- 18 Argilitas y cuarcitas.
- 17 Calizas y dolomías.
- 16 Filitas, cuarcitas y yesos.
- 15 Micasquistos con granate cloritoide y andalucita.
- 14 Calizas, calizas margosas y dolomías.
- 13 Filitas y cuarcitas.
- 12 Micasquistos con biotita y grafito.
- 11 Filitas.
- 10 Rocas carbonatadas.
- 9 Mármol conglomeráticos.
- 8 Mármol cipolínico y micaesquistos feldespáticos.
- 7 Micasquistos feldespáticos, cuarcitas micáceo-feldespáticas.
- 6 Gneis.
- 5 Metabasitas.
- 4 Serpentinitas y anfibolitas.
- 3 Micasquistos con cloritoide, micaesquistos feldespáticos y cuarcitas.
- 2 Micasquistos grafitosos y cuarcitas micáceo-feldespáticas.
- 1 Micasquistos grafitosos con granate cloritoide y biotita. Micasquistos grafitosos con granate cloritoide, feldespato, biotita y algunas cuarcitas.

### MALAGUIDE

TRIASICO	18
PERMICO	

### ALPUJARRIDE UNIDAD DE ALBODOLUY

TRIASICO	17
PERMICO	16
PALEOZOICO	15

### UNIDAD DE FELIX

TRIASICO	14
PERMICO	13
PALEOZOICO	12

### UNIDAD DE GADOR (LUJAR)

TRIASICO	10
----------	----

### NEVADO-FILABRIDE FORMACION DE MÁRMOL CONGLOMERATICOS

PALEOCENO	9
-----------	---

### MANTO DEL MULHACEN UNIDAD SUPERIOR (SABINAS)

TRIASICO	8
PRECAMBRICO-PALEOZOICO ?	7

### UNIDAD DE ABLA (CALDERA)

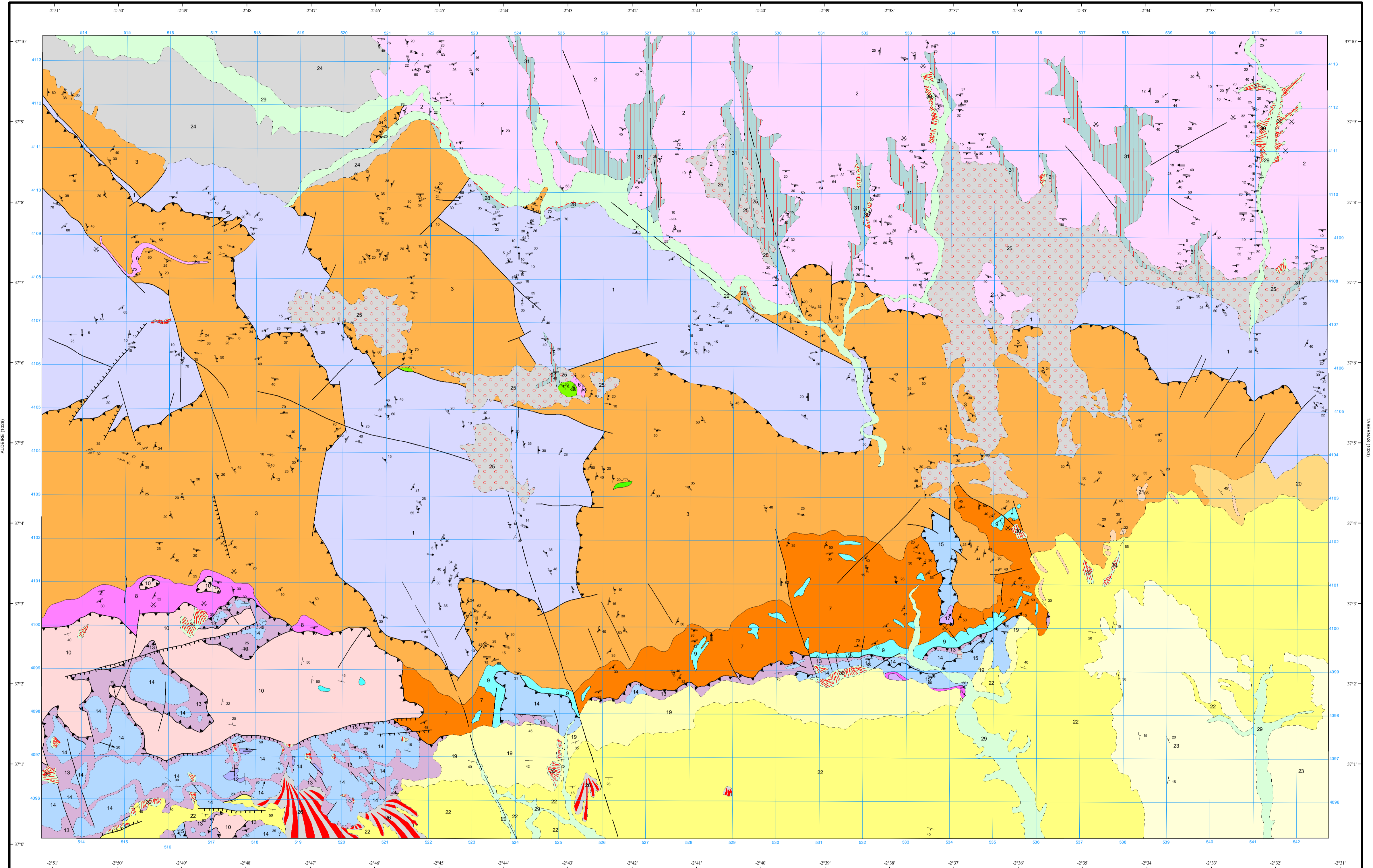
PALEOZOICO ?	3
PRECAMBRICO ?	

### UNIDAD INFERIOR (MANTO DEL VELETA)

PALEOZOICO	1	2
PRECAMBRICO ?		

## SÍMBOLOS CONVENCIONALES

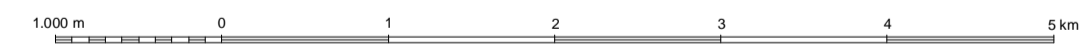
-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto mecánico	-----	Limite de terraza
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Falla inversa de pequeño ángulo
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Cabalgamiento supuesto
-----	Anticlinal con sentido de inmersión	-----	Sinclinal con sentido de inmersión
-----	Coincidencia de estratificación so y esquistosidad S2	-----	Estratificación
-----	Segunda esquistosidad	-----	Tercera esquistosidad
-----	Lineación de orientación mineral	-----	Crenulación de 1ª fase
-----	Crenulación de 2ª fase	-----	Boudin
-----	Eje de pliegue	-----	Ejes de cuarzo
-----	Eje de pliegue (F2)	-----	Eje de pliegue (F3)
-----	Mina inactiva	-----	Cantera activa



Área de Sistemas de Información Geocientífica

ALHAMA DE ALMERIA (1044)

Escala 1:50.000



Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1974  
Autores : F. Velardo Muñoz (ENADIMSA)  
D. Navarro Vázquez (ENADIMSA)  
Dirección y supervisión : (IGME)