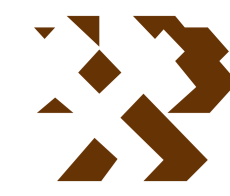


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

LANJARÓN

1042

20-43

LEYENDA

NEOGENO Y CUATERNARIO

CUATERNARIO	
PLIOCENO	38, 37, 30, 41
TORTONIENSE	34, 36
HERRAVALLIENSE	33
BURDIGALIENSE	32

COMPLEJO DE SIERRA NEVADA

UNIDADES DEL MANTO DEL MULHACEN

31	21, 24
29	27, 28, 24
25	22, 21, 23, 24

UNIDADES DEL MANTO DEL VELETA

20	21
----	----

MANTOS ALPUJARRIDES

KLIPES DEL MANTO DE LOS GUAJARES

PALEOZOICO	19
------------	----

UNIDADES DEL MANTO DE LA HERRADURA

PALEOZOICO TRIÁSICO	18
PALEOZOICO	16, 17

MANTO DE MURTAS

TRIÁSICO	SUPERIOR	14
	MEDIO	13
	INFERIOR	11
PERMICO		

MANTO DEL ALCAZAR

TRIÁSICO	SUPERIOR	9, 10
	MEDIO	7
	INFERIOR	8
PERMICO		

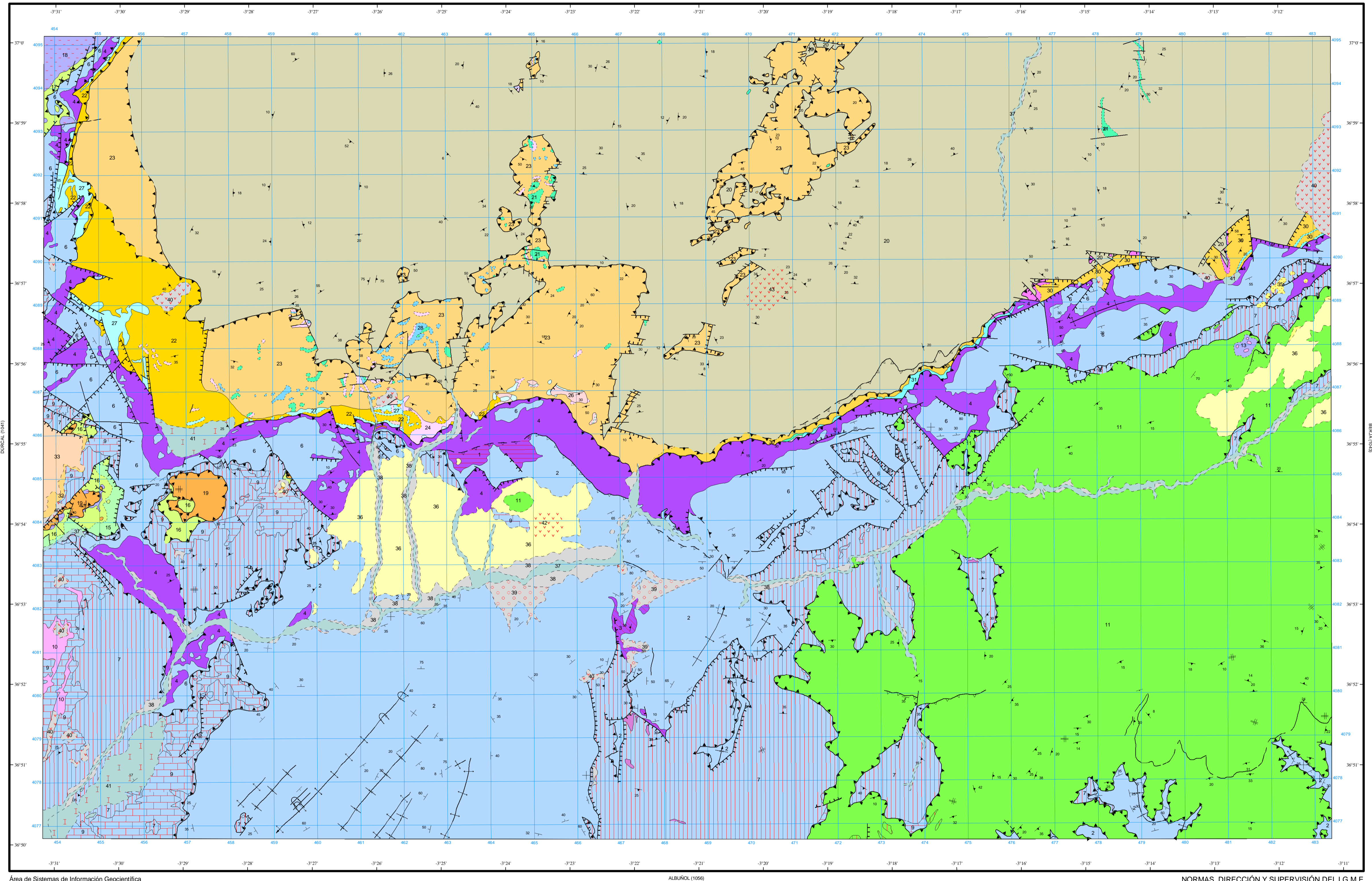
MANTO DE CASTARAS

TRIÁSICO	SUPERIOR	6
	MEDIO	4
	INFERIOR	5
PERMICO		

MANTO DE LUJAR

TRIÁSICO	SUPERIOR	2
	MEDIO	1
	INFERIOR	3
PERMICO		

- 40 Derrubios.
- 39 Costras calizas, aluviones cementados, conglomerados de ladera cementados.
- 38 Aluviones actuales.
- 37 Aluviones recientes (lecho mayor).
- 36 Conglomerados heterométricos, con intercalaciones arenosas.
- 35 Conglomerados homométricos de cemento calizo con cantos pequeños y bien redondeados.
- 34 Margas y limos amarillos con alguna intercalación caliza.
- 33 Conglomerados homométricos de cantos bien redondeados. Intercalaciones arenosas y arcillosas.
- 32 Limos arcillosos de colores generalmente amarillentos, con intercalaciones grisáceas y rojizas. Algún nivel margoso.
- 31 Mármoles cipolínicos, más o menos tectonizados.
- 30 Micasquistos epidídicos con turmalina. Gneis intercalados hacia su parte superior.
- 29 Micasquistos feldespáticos con anfibol y grandes granates. Cloritoides muy gruesos hacia la base.
- 28 Mármoles cipolínicos con anfibol.
- 27 Mármoles cipolínicos.
- 26 Ortogneis fengíticos.
- 25 Mármoles brechoides o carniolares.
- 24 Gneis.
- 23 Micasquistos feldespáticos y anfibólicos con cloritoides y estauroilita hacia la base.
- 22 Micasquistos epidídicos con turmalina y distena ocasionalmente hacia la base.
- 21 Anfibolitas.
- 20 Micasquistos grafitosos con feldespato, cloritoides, biotita y granate.
- 19 Esquistos grafitosos con granate y estauroilita.
- 18 Mármoles, calizas y dolomías.
- 17 Esquistos de grano fino con epidota y plagioclasa.
- 16 Esquistos y cuarzos con anfibol, epidota y biotita.
- 15 Esquistos y cuarzos oscuros con estauroilita y granate.
- 14 Calizas dolomíticas recristalizadas.
- 13 Esquistos azulados de grano fino.
- 12 Calizas recristalizadas y mármoles micáceos.
- 11 Cuarzitas y esquistos cuarzíticos con biotita. En la base esquistos con granate, localmente con estauroilita.
- 10 Calizas, margocalizas y calcoesquistos.
- 9 Dolomías, calizas y mármoles. Calcoesquistos en la base.
- 8 Calizas amarillentas, micáceas, recristalizadas.
- 7 Filitas y cuarzitas. Localmente yeso y calcoesquistos.
- 6 Calizas recristalizadas, dolomías. Calcoesquistos en la base. Localmente mineralizaciones de hierro y mercurio hacia la base.
- 5 Calizas recristalizadas.
- 4 Filitas y cuarzitas. Localmente yeso y calcoesquistos.
- 3 Filitas poco recristalizadas en general. Intercalaciones cuarzíticas.
- 2 Calizas y dolomías. Intercalaciones locales de margocalizas, yeso, rocas verdes y arcillas. Mineralizaciones de plomo y fluorita.
- 1 Filitas muy poco recristalizadas con niveles de calcoesquistos.



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
-----	Contacto discordante	-----	Contacto mecánico
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Falla con indicación de hundimiento sup.
-----	Falla inversa	-----	Falla inversa supuesta
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Cabalgamiento supuesto
-----	Anticlinal	-----	Anticlinal con sentido de inmersión
-----	Sinclinal	-----	Sinclinal con sentido de inmersión
-----	Sinclinal tumbado	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación subvertical	-----	Estratificación
-----	Esquistosidad no determinada	-----	Pizarrosidad horizontal
-----	Pizarrosidad	-----	Dirección y buzamiento de superficie de fractura

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1974

Autores : F. Aldaya (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)
E. Martínez-García (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA)
A. Díaz de Federico (UNIVERSIDAD DE GRANADA)
E. Puja (UNIVERSIDAD DE GRANADA)
V. García-Dueñas (UNIVERSIDAD DE BILBAO)
F. Navarro-Vilá (UNIVERSIDAD DE BILBAO)

Dirección y supervisión : (ITGE)