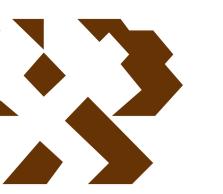


# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico  
y Minero de España

LA PEZA

1010  
20-41

## LEYENDA

CUATERNARIO Y DEPRESIONES DE GUADIA Y GIBANADA	
CHIATE	HOLOCENO
TERCIARIO	PLEISTOCENO
NEOCENO	PLIOCENO
MIO	MESSINENSE
INF.	TORTONIENSE
SUP.	SERRAVALLIENSE

- 79 Dolomías arenosas.
- 78 Travertino.
- 77 Cono de deyección.
- 76 Montes.
- 75 Aluviales.
- 74 Derrubios.
- 73 Gravas y arcillas.
- 72 Conglomerados rojos heterométricos de matriz limosa.
- 71 Limes y margas.
- 70 Conglomerados heterométricos con arenas.
- 69 Conglomerados y arenas.
- 68 Limos, arenas y algún conglomerado hacia arriba.
- 67 Calcaretos bioclasticos y arenas (Molás).
- 66 Limos grises y niveles calcáreos lacustres. Yesos.
- 65 Calizas oquerosas.
- 64 Calcaretos pardas y margas blanquecinas.
- 63 Margas rosadas y verdosas apizaradas.
- 62 Arcillas y niveles detriticos, muy tectónicos.
- 61 Margocalizas asalmonadas.
- 60 Calizas margosas y margas blancas.
- 59 Calizas, arcillas apizaradas.
- 58 Calizas grises con silex y calizas rojas ("Falsas brechas").
- 57 Calizas micriticas ligeramente brechoides.
- 56 Calizas micriticas blancas, calizas con silex (arriba).
- 55 Calizas esparcidas micriticas y con silex.
- 54 Calizas masivas blancas.
- 53 Dolomias y calizas dolomitizadas.

## SUBBETICO INTERNO Y UNIDADES AFINES

UNI. DE LA MORA UNI. DE S. HARAÑA	
CRETA C	TERCERIO
NEO	INFERIOR
OLOC	OLIGOCENO
SUPERIOR	EOC
SUP.	SENONIENSE
INF.	NEOCOMIENSE
MALM	TITHONICO
KIMERIDGIENSE	OXFORDIENSE
DODGER	LIAS

- 63 Margas y arenas.
- 62 Arcillas y niveles detriticos, muy tectónicos.
- 61 Margocalizas asalmonadas.
- 60 Calizas margosas y margas blancas.
- 59 Calizas, arcillas apizaradas.
- 58 Calizas grises con silex y calizas rojas ("Falsas brechas").
- 57 Calizas micriticas ligeramente brechoides.
- 56 Calizas micriticas blancas, calizas con silex (arriba).
- 55 Calizas esparcidas micriticas y con silex.
- 54 Calizas masivas blancas.
- 53 Dolomias y calizas dolomitizadas.

## UNI. DEL DESPENADERO UNI. DE CAÑAMAYA

UNI. DEL DESPENADERO UNI. DE CAÑAMAYA	
CRETA C	TERCERIO
PALEOG. NEO	INFERIOR
MO	OLIGOCENO
PALEOCENO	EOC
SUP.	SENONIENSE
INF.	NEOCOMIENSE
DODGER	TOARCENSE
LIAS	DOMERIENSE
PIENSBACHENSE	45
SINEMURIENSE	43
HETTANGIENSE	44
TRIAS	SUPERIOR

- 51 Margas y arenas.
- 50 Arcillas y niveles detriticos.
- 49 Calizas micriticas blancas. Margocalizas rosadas.
- 48 Calizas micriticas blancas con silex negros.
- 47 Calizas parcialmente arcillosas de tonos rojizos.
- 46 Calizas con silex y calizas margosas grises.
- 45 Calizas con silex y calizas nodulosas gris.
- 44 Calizas crema y calizas nodulosas rojas y grises.
- 43 Calizas osoporticas masivas blancas, frecuentemente brechoides.
- 42 Dolomias estratificadas, arcillas y calizas, y dolomias masivas en lo alto.
- 41 Arcillas.
- 40 Margas y arcillas, calcarenitas blanquecinas y rosadas.
- 39 Margas y arcillas rojas y rojizas. Calizas detriticas y conglomerados.
- 38 Margas y calizas margosas claras, rojas y amarillas.
- 37 Margas y arcocalizas blancas pirotas.
- 36 Calizas blancas y rosadas.
- 35 Dolomias carnales, calizas y arcillas, localmente.
- 34 Dolentitas vacuolas.
- 33 Conglomerados cuarzosos gruesos de matriz marron roja.
- 32 Areniscas, conglomerados finos y limos rojos.
- 31 Calizas, grauwackas y pelitas, conglomerados.
- 30 Dolomias, metaconglomerados y calizas re-crystalizadas.
- 29 Marmoles con biotita.
- 28 Marmoles intercalados.
- 27 Esquistos bióticos de grano fino con andalucita hacia la base.
- 26 Micrasquistos y cuarzoquistas con granate y feldespato.
- 25 Esquistos negros grafitos con estaurolita y andalucita.
- 24 Gneises y migmatitas.
- 23 Esquistos negros grafitos con sillimanita y cianita.
- 21 Marmoles con intercalaciones.
- 20 Marmoles intercalados en niveles gruesos.
- 19 Calcocristalitos intercalados.
- 18 Esquistos bióticos con clorita y epidota.
- 17 Dolomias y calizas, marmoles.
- 16 Calizas, margas y calcocristalitos, brechas.
- 15 Filitas y pelitas rojas; cuarcitas basales.
- 14 Calizas recristalizadas y dolomias.
- 13 Calcocristalitos y dolomias mineralizadas.
- 12 Cuarcitas y filitas grises; calcocristalitos.
- 11 Arcillas y arenas rojas.
- 10 Arcillas y dolomias, margocalizas. Mineralizadas.
- 9 Dolomias grises, dolomia "franciscana" y margas apizaradas.
- 8 Filitas azules.
- 7 Marmoles cipolinos.
- 6 Micrasquistos feldespáticos con anfibol y granate; cuarzoquistas; cloritoides muy gruesos hacia la base.
- 5 Micrasquistos epidóticos con turmalina. Gneises intercalados arriba.
- 4 Orotanibolitas.
- 2 Orotanibolitas.
- 3 Cuarcitas.

## COBERTERAS SUPRABIETICAS

COBERTERAS SUPRABIETICAS	
CRETA C	TERCERIO
PALEOG. NEO	INFERIOR
MO	OLIGOCENO
PALEOCENO	EOC
SUP.	SENONIENSE
INF.	NEOCOMIENSE
JURAS.	LIAS

- 40 Margas y arenas.
- 39 Arcillas y niveles detriticos.
- 38 Margas y arcocalizas blancas, rojas y amarillas.
- 37 Margas y arcocalizas blancas pirotas.
- 36 Calizas blancas y rosadas.
- 35 Dolomias carnales, calizas y arcillas, localmente.
- 34 Dolentitas vacuolas.
- 33 Conglomerados cuarzosos gruesos de matriz marron roja.
- 32 Areniscas, conglomerados finos y limos rojos.
- 31 Calizas, grauwackas y pelitas, conglomerados.
- 30 Dolomias, metaconglomerados y calizas re-crystalizadas.

## MALAGUIDE

MALAGUIDE	
TRIASICO	32
PERMICO	33
CARBONIFERO	31
DEVONICO	30
SILURICO	31

- 32 Margas y arenas.
- 31 Arcillas y niveles detriticos.
- 30 Margas y arcocalizas blancas, rojas y amarillas.
- 29 Marmoles con biotita.
- 28 Marmoles intercalados.
- 27 Esquistos bióticos de grano fino con andalucita hacia la base.
- 26 Micrasquistos y cuarzoquistas con granate y feldespato.
- 25 Esquistos negros grafitos con estaurolita y andalucita.
- 24 Gneises y migmatitas.
- 23 Esquistos negros grafitos con sillimanita y cianita.
- 21 Marmoles con intercalaciones.
- 20 Marmoles intercalados en niveles gruesos.
- 19 Calcocristalitos intercalados.
- 18 Esquistos bióticos con clorita y epidota.
- 17 Dolomias y calizas, marmoles.
- 16 Calizas, margas y calcocristalitos, brechas.
- 15 Filitas y pelitas rojas; cuarcitas basales.
- 14 Calizas recristalizadas y dolomias.
- 13 Calcocristalitos y dolomias mineralizadas.
- 12 Cuarcitas y filitas grises; calcocristalitos.
- 11 Arcillas y arenas rojas.
- 10 Arcillas y dolomias, margocalizas. Mineralizadas.

## ALPUJARRE

ALPUJARRE	
TRIASICO	29
PERMICO	27
CARBONIFERO	26
DEVONICO	25
SILURICO	23

- 29 Margas y arenas.
- 28 Margas y arenas.
- 27 Esquistos bióticos de grano fino con andalucita hacia la base.
- 26 Micrasquistos y cuarzoquistas con granate y feldespato.
- 25 Esquistos negros grafitos con estaurolita y andalucita.
- 24 Gneises y migmatitas.
- 23 Esquistos negros grafitos con sillimanita y cianita.
- 21 Marmoles con intercalaciones.
- 20 Marmoles intercalados en niveles gruesos.
- 19 Calcocristalitos intercalados.
- 18 Esquistos bióticos con clorita y epidota.
- 17 Dolomias y calizas, marmoles.
- 16 Calizas, margas y calcocristalitos, brechas.
- 15 Filitas y pelitas rojas; cuarcitas basales.
- 14 Calizas recristalizadas y dolomias.
- 13 Calcocristalitos y dolomias mineralizadas.
- 12 Cuarcitas y filitas grises; calcocristalitos.
- 11 Arcillas y arenas rojas.
- 10 Arcillas y dolomias, margocalizas. Mineralizadas.

## MANTO DE LA PLATA

MANTO DE LA PLATA	
PALAEZOICO TRIASICO	27
PERMICO	26
TRIASICO	25
PERMICO	24

- 27 Esquistos bióticos de grano fino con andalucita hacia la base.
- 26 Micrasquistos y cuarzoquistas con granate y feldespato.
- 25 Esquistos negros grafitos con estaurolita y andalucita.
- 24 Gneises y migmatitas.

## MANTO DE CARBONALES

MANTO DE CARBONALES	
TRIASICO	21
PERMICO	22

- 21 Margas y arenas.
- 22 Margas y arenas.

## MANTO DE LA ALFAGURA

MANTO DE LA ALFAGURA	
TRIASICO	17
INFERIOR	16
PERMICO	15

- 17 Margas y arenas.
- 16 Arcillas y niveles detriticos.
- 15 Margas y arcillas grafitos con feldespato, granate y biotita.

## MANTO DE NARVAEZ

MANTO DE NARVAEZ	
TRIASICO	14
INFERIOR	13
PERMICO	12

- 14 Margas y arenas.
- 13 Margas y arenas.
- 12 Margas y arenas.

## MANTO DE ZUJERIO

MANTO DE ZUJ	