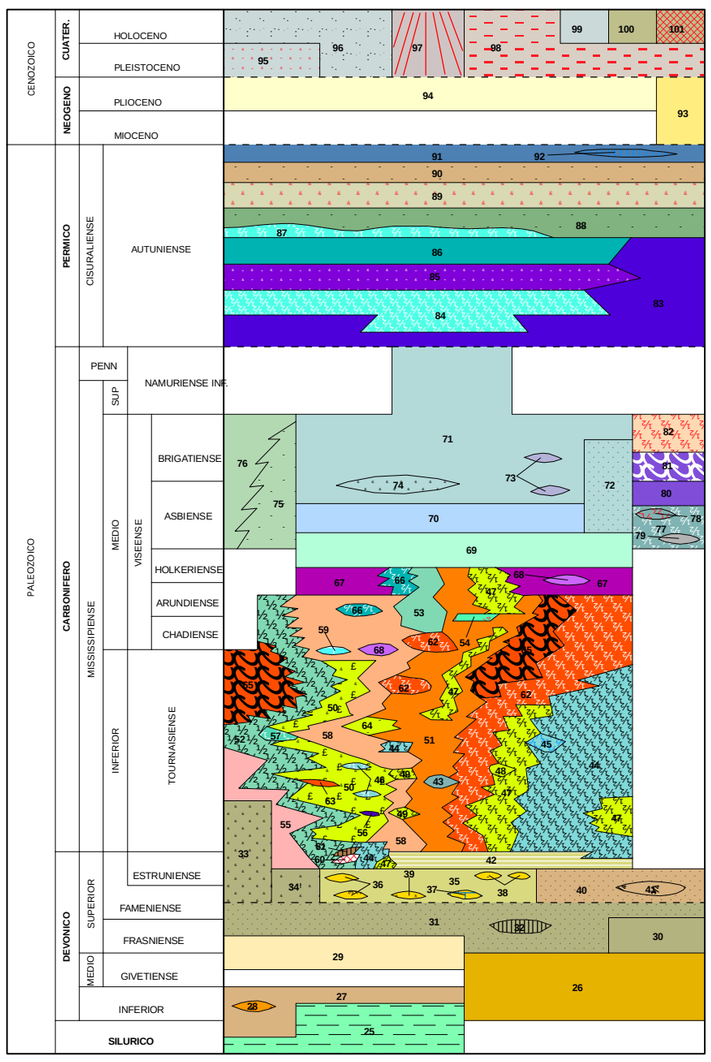
MAPA GEOLOGICO CONTINUO DE ESPAÑA

ZONA SUDPORTUGUESA

Instituto Geológico y Minero de España

LEYENDA



ROCAS IGNEAS

ROCAS FILONIANAS

ROCAS PLUTÓNICAS VARISCAS

ROCAS PLUTÓNICAS TARDICINEMÁTICAS

ROCAS PLUTÓNICAS SINCINEMÁTICAS

ALINIACIÓN IGNEA BEJA-ACEBUCHES

101 Cantos, bloques, pizarras y sulfuros. Antrópico, escombreras
100 Materiales Antrópicos
99 Gravas, arenas, limos y arcillas. Aluvial
98 Gossan
97 Margas y limos. Bloques y cantos en matriz arenoso-lutítica (coluvial)
96 Gravas, arenas y limos (aluvial-coluvial)
95 Bloques, gravas, cantos y arcillas. Terrazas
94 Conglomerados, gravas y arenas
93 Conglomerados y óxidos e hidróxidos de hierro
92 Calizas claras. Cuenca del Viar
91 Lutitas grises, margas policolores y capas de carbonato
90 Conglomerados, areniscas y lutitas rojas. Cuenca del Viar
89 Areniscas, lutitas carbonatadas y carbonatos nodulizados versicolores
88 Conglomerados, areniscas y lutitas rojas. Cuenca del Viar
87 Basaltos. Cuenca del Viar
86 Gravas, areniscas, lutitas, lignitos, silexitas y carbonatos gris-amarillentos
85 Conglomerados, areniscas, lutitas rojas y coladas básicas
84 Basaltos olivínicos. Cuenca del Viar
83 Conglomerados heterométricos, polimícticos y angulosos rojo-violáceos
82 Riolitas de El Pimpollar
81 Diamictitas con cantos polimícticos. U.de el Pimpollar
80 Pizarras moradas con nivelillos de oolitos ferruginosos
79 Pizarras negras con restos vegetales. U.de el Pimpollar
78 Pizarras vinosas y vulcanitas ácidas con contactos peperíticos
77 Andesitas y Basaltos de El Pimpollar
76 Pizarras gris verdosas, grauvacas y cuarzoarenitas finas. U. La Vicaria
75 Conglomerado polimíctico con matriz arenoso-lutítica. U. La Vicaria
74 Grauvacas de grano grueso a medio. Culm
73 Conglomerados heterolíticos matriz arenoso lutítica y grauvacas. Culm
72 Pizarras negras con nódulos, pizarras grises y grauvacas. Culm
71 Alternancias de pizarras grises, limolitas y grauvacas de grano fino-medio
70 Pizarras negras con nodulos y limolitas. Niveles fosilíferos. Culm
69 Tufitas, volcanoarenitas de grano medio y fino y pizarras gris amarillentas
68 Jaspes rojos verdes y negros ricos en manganeso. CVS
67 Pizarras y fangolitas moradas con radiolarios. CVS
66 Vulcanitas básicas (Traquibasaltos). CVS
65 Conglomerados gradados y autobrechas de composición ácida. CVS
64 Conglomerados polimícticos gradados. CVS
63 Aglomerados riolíticos e hialoclastitas de composición ácida. CVS
62 Vulcanitas ácidas (riolitas y dacitas). CVS
61 Pizarras verdes y salmón con fósiles. CVS
60 Stockwork y zona de alteración intensa. Sulfuros masivos. CVS
59 Lentejones carbonatados. CVS
58 Pizarras negras y vinosas con radiolaritas, jaspes y epiclastitas. CVS
57 Basaltos, andesitas y espilitas. CVS
56 Lentejones de chert y jaspes. CVS
55 Tobas, lavas ácidas, pizarras negras e ignimbritas. CVS
54 Cuarcitas blancas en bancos. CVS
53 Pizarras grafitosas, tufitas y cuarzoarenitas de grano medio a a fino. CVS
52 Tufitas, epiclastitas , cuarzoarenitas y y pizarras versicolores. CVS
51 Vulcanitas ácidas (riolitas y dacitas) y Serie epiclástica ácida. CVS
50 Pizarras, tufitas y metareniscas con nódulos de Mn. CVS
49 Andesitas. CVS
48 Conglomerados heterolíticos, matriz volcánica de composición intermedia
47 Andesitas e hialoclastitas y epiclastitas de composición intermedia. CVS
46 Vulcanitas básicas (sills basálticos). CVS
45 Diabasas espilitizadas. CVS
44 Vulcanitas básicas (basaltos). CVS
43 Pizarras negras a veces con capas de radiolaritas. CVS
42 Pizarras negras, limolitas, cuarcitas , lentículas de carbonato y pirita. CVS
41 Cuarcitas
40 Pizarras, limolitas, areniscas y grauvacas.
39 Grauvacas y grauvacas con abundante componente volcánico. PQ
38 Conglomerados cuarcíticos y cuarzoareniscas de grano grueso. PQ
37 Calizas. PQ
36 Cuarcitas y cuarzoarenitas blancas y grises de grano medio a grueso. PQ
35 Alternancia de pizarras, limolitas, metareniscas y cuarcitas. PQ
34 Pizarras y grauvacas. Fm. Santa Iria
33 Alternancia de pizarras negras, limolitas y grauvacas
32 Metareniscas de grano medio. Fm. Gafo
31 Gravas, litoarenitas feldespáticas y pizarras grises. Fm. Gafo
30 Pizarras y grauvacas. Fm Ribeira de Limas
29 Alternancia de pizarras negras, areniscas y grauvacas
28 Cuarcitas laminadas claras. Fm. Pulo do Lobo
27 Esquistos y micaesquistos grafitosos con cuarzos acintados, cuarcitas negras y boudines de granitoides Fm. Pulo do Lobo
26 Esquistos negros, cuarcitas y metagrauvacas. U. de la Minilla
25 Ortoanfibolitas toleíticas (esquistos verdes).Los Ciries
24 Diques de Cuarzo
23 Diques de diabasas
22 Diques de Leucogranitos, pegmatitas y aplitas
21 Diques de pórfidos graníticos trondhjemíticos
20 Diques de Tonalita-Granodiorita.
19 Diques de Microdiorita
18 Granito de grano medio a grueso biotítico con granates del Berrocal
17 Granito grano medio biotítico de Navahonda
16 Granito de grano medio-grueso biotítico, porfídico con cordierita
15 Cuarzodioritas, dioritas
14 Pórfidos graníticos
13 Monzogranitos de la Sierra de Aracena
12 Ortoneis de Gil Márquez
11 Tonalitas anfibólicas microporfídicas
10 Tonalitas de tipo Puerto de la Encina y Paymogo
9 Granodiorita de Santa Eulalia
8 Granodiorita Biotítico-Hornbléndica
7 Zona de mezcla de magmas
6 Granito-Monzogranito-Granodiorita, granitoides trondhjemíticos
5 Gabros, microgabros y diabasas
4 Rocas Acumuladas Ultrabásicas
3 Rocas Básicas (Gabros, Dioritas, Cuarzodioritas)
2 Ortoanfibolitas toleíticas de grano grueso
1 Ortoanfibolitas toleíticas de grano fino

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o concordante
- Contacto supuesto
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Cambio lateral de facies
- Auréola de metamorfismo de contacto
- Contacto intrusivo
- Límite de terraza
- Masas de agua
- Límite político - administrativo
- Escombrera
- Falla
- Falla supuesta (oculta)
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla normal supuesta con indicación de hundimiento
- Falla de desgarre dextra
- Falla de desgarre sinistra
- Falla inversa
- Falla inversa supuesta
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Zona de cizalla
- Traza de capa
- Lineas de cuaternario
- Anticlinal supuesto
- Anticlinal supuesto con sentido de inmersión
- Anticlinal tumbado o asimétrico supuesto
- Anticlinal tumbado S con sentido de inmersión W
- Anticlinal de fase I
- Anticlinal de fase I con sentido de inmersión
- Anticlinal fase I sentido de inmersión e indicación de buzamiento
- Anticlinal de fase II
- Anticlinal de fase II con sentido de inmersión
- Anticlinal de fase III
- Anticlinal de fase III con sentido de inmersión
- Sinclinal supuesto
- Sinclinal tumbado o asimétrico supuesto
- Sinclinal de fase I
- Sinclinal de fase I con sentido de inmersión
- Sinclinal fase I sentido de inmersión e indicación de buzamiento
- Sinclinal de fase II
- Sinclinal de fase III
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Estratificación y buzamiento
- Esquistosidad de Fase I subhorizontal
- Esquistosidad de Fase I subvertical
- Esquistosidad de Fase I
- Esquistosidad de Fase II subhorizontal
- Esquistosidad de Fase II subvertical
- Esquistosidad de Fase II
- Esquistosidad de Fase III subvertical
- Esquistosidad de Fase III
- Esquistosidad principal subvertical
- Lineación de Fase I o Lineación principal horizontal
- Lineación de Fase I o Lineación principal
- Lineación de Fase II subhorizontal
- Lineación de Fase II
- Lineación de Fase III
- Lineación de Fase IV
- Lineación de orientación mineral horizontal
- Lineación de orientación mineral
- Lineación de orientación de objetos deformados
- Foliación deformativa vertical en rocas ígneas
- Foliación deformativa en rocas ígneas
- Foliación primaria magmática
- Eje de pliegue de Fase I
- Eje de pliegue horizontal de Fase I
- Eje de pliegue de Fase II
- Eje de pliegue de Fase III
- Eje de pliegue horizontal de Fase III
- Fósiles (en general)
- Flora
- Manantiales o fuentes
- Pozo
- Sondeo
- Mina activa
- Mina inactiva
- Cantera activa
- Cantera inactiva

AUTORES

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL IGME
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 2009

AUTORES DE LA SÍNTESIS GEOLÓGICA: *J. Matas (IGME)*, *L.M. Martín Parra (IGME)*, *A. Díez Montes (IGME)*

AUTORES DE LA SÍNTESIS DIGITAL: *C. Velando (SIMNA)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA SÍNTESIS: *L.M. Martín Parra (IGME)*

VALIDACIÓN DIGITAL: *J. Navas Madrazo (IGME)*, *M. Sanabria (IGME)*

AUTORES DE LA CARTOGRAFÍA ORIGINAL RELACIONADOS EN LOS DOCUMENTOS DE ORIGEN

REFERENCIAS GEOGRÁFICAS

Escala de realizacion 1:50.000

Cartografía de referencia: IGN (BCN 25.000)
Equidistancia de curvas de nivel 20 metros
Proyección: U.T.M. Elipsoide internacional
Datum ED50. Huso 30