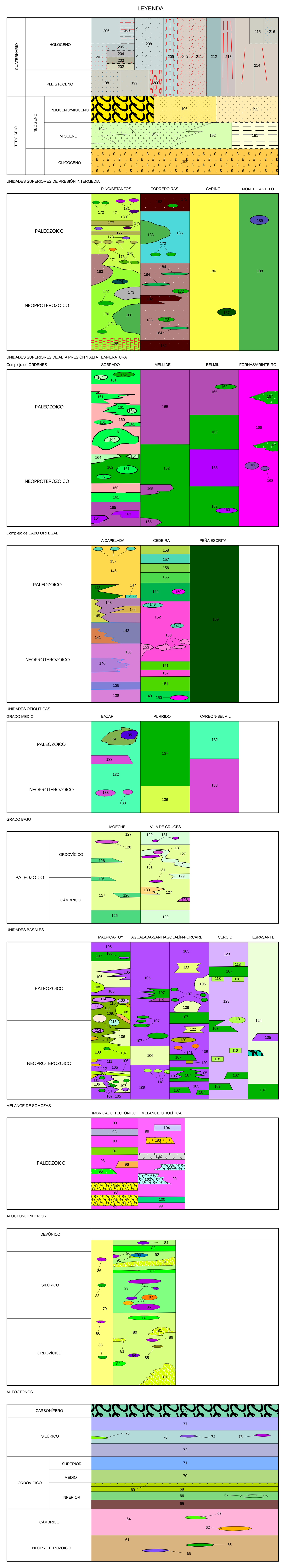
MAPA GEOLÓGICO CONTINUO DE ESPAÑA

GALICIA TRÁS-OS-MONTES

Instituto Geológico
y Minero de España

LEYENDA



216 Cordón litoral
215 Playa
214 Cono
213 Coluvión
212 Marisma
211 Coluvial-eluvial
210 Eluvial-coluvial
209 Turba
208 Aluvial-coluvial
207 Llanura de inundación
206 Aluvial
205 Terraza 21
204 Terraza 14
203 Terraza 13
202 Terraza 7
201 Terrazas indiferenciadas
200 Dunas litorales
199 Terraza marina
198 Depósito de rasa
197 Conglomerados mal clasificados
196 Margas, arcillas, arcillas arenosas y arenas
195 Arenas blancas con gibbsita
194 Arcilla gris con niveles bituminosos. Arena gruesa (M. de la Vega)
193 Arcilla rojiza, con tonos grises. Gravas y arenas (M. de los Milagros)
192 Cantos, arcillas, arenas finas de color rojizo intenso (M. de Pias)
191 Margas, arenas y arcillas
190 Alternancias de arenas y arcillas con lechos de lignitos
189 Metagabros pegmatoides (Monte Castelo)
188 Metagabros (Monte Castelo)
187 Anfibolitas (Ud. Cariño)
186 Gneises de Cariño
185 Ortogneises tonalíticos
184 Diques de diabasas
183 Ortogneis de Corredoiras
182 Ortogneis de Corredoiras milonitizado
181 Cuarcitas grafitosas (Liditas)
180 Granofels
179 Conglomerados
178 Esquistos grafitosos
177 Esquistos filíticos / Filitas verdes
176 Rocas Calcosilicatadas
175 Cuarcitas plagioclásicas / Cuarcitas
174 Metagrauvacas
173 Ortogneis glandular / Ortogneis pegmatoide
172 Anfibolitas
171 Metapsamitas (grauvacas) y metapelitas (Ud. Betanzos)
170 Metapsamitas y paragneises (Ud. O Pino)
169 Migmatitas, anatexitas, diatexitas y granitoides heterogéneos (Ud. O Pino)
168 Rocas ultramáficas (Ud. de Fornás)
167 Anfibolitas pobres en calcio
166 Metabasitas
165 Rocas ultramáficas
164 Metagabros
163 Eclogitas
162 Anfibolitas
161 Granulitas básicas retrogradadas y gneises anfibólicos
160 Paragneises en facies granulita y anfibolita
159 Anfibolitas (Ud. Peña Escrita)
158 Gneises con relictos de alta presión (Zona Oeste de M.T. de Carreiro)
157 Metaserpentinitas (M.T. de Carreiro)
156 Gneises con relictos de alta presión (Zona Este de M.T. de Carreiro)
155 Anfibolita bandeada de grano fino (Fm. Candelaria)
154 Anfibolita grano grueso y flasergabro (Fm. Candelaria)
153 Ortogneises (granitos de dos micas)
152 Gneises de Chimparra
151 Anfibolitas (Fm. Agudo)
150 Metagabros
149 Eclogita / Granulita máfica retrogradada (Fm. Agudo)
148 Eclogitas
147 Serpentinitas, metaserpentinitas, rocas ultrabásicas serpentinizadas
146 Gneises bandeados
145 Granulita rica en Magnesio (Fm. Bacariza)
144 Granulita ultramáfica (Fm. Bacariza)
143 Granulita máfica (Fm. Bacariza)
142 Granulita intermedia (Fm. Bacariza)
141 Granulita ácida
140 Dunitas
139 Piroxenitas
138 Harzburgitas
137 Anfibolitas
136 Esquistos verdes miloníticos y anfibolitas
135 Peridotitas, serpentinitas, piroxenitas
134 Metagabros pegmatoides
133 Rocas ultrabásicas serpentinizadas
132 Flasergabros y anfibolitas
131 Liditas
130 Ortogneises
129 Esquistos pelíticos
128 Rocas ultrabásicas serpentinizadas (serpentinitas)
127 Metabasitas en facies de esquistos verdes
126 Filitas y esquistos
125 Metaaglomerado volcánico
124 Ortogneises félsicos, anfibolitas, retroeclogitas y esquistos con granate
123 Esquistos y esquistos carbonosos / Esquistos y paragneises
122 Metavulcanitas ácidas
121 Rocas calcosilicatadas
120 Ortogneises
119 Ortogneises alcalinos
118 Cuarcitas
117 Ortogneises félsicos planolineares
116 Ortogneis con biotita y cuarzos azulados
115 Retroeclogita hasta anfibolita granatífera
114 Ortogneises félsicos glandulares
113 Ortogneises félsicos
112 Ortogneises con anfíbol y biotita
111 Ortogneises de riebeckita y microclina
110 Ortogneises radiactivos
109 Ortogneises de riebeckita y magnetita
108 Ortogneises peralcalinos / Ortogneises con anfíbol
107 Anfibolitas / Ortoanfibolitas
106 Ortogneises félsicos biotíticos
105 Esquistos, esquistos ricos en plagioclasa y paragneises
104 Mármoles
103 Conglomerados
102 Granitoides
101 Rocas volcánicas
100 Gabros
99 Serpentinitas, metabasaltos, diabasas, gabros y granitoides
98 Ortogneises
97 Metabasitas
96 Conglomerados
95 Cuarcitas
94 Rocas volcánicas félsicas
93 Esquistos filonitizados (Filonitas)
92 Esquistos, grauwacas y cuarcitas (G. Paraño)
91 Metavulcanitas, esquistos y cuarcitas
90 Traquitas
89 Esquistos , liditas y cuarcitas negras (G. Nogueira)
88 Mármoles
87 Rocas calcosilicatadas y para-anfibolitas (Niveles calcosilicatados)
86 Ampelitas y liditas. Cuarcitas grafitosas
85 Areniscas conglomeráticas
84 Ampelitas y liditas
83 Anfibolitas
82 Cuarcitas
81 Metavulcanitas ácidas (rocas volcánicas félsicas)
80 Esquistos, cuarcitas y paragneises (G. Santabaia)
79 Esquistos, cuarcitas y paragneises
78 Brecha sedimentaria, arenas y niveles carbonosos
77 Cuarzoesquistos y esquistos grafitosos
76 Esquistos, talcoesquistos y cloritoesquistos
75 Liditas
74 Metavulcanitas ácidas
73 Cuarcitas
72 Esquistos, ampelitas, liditas
71 Mármoles
70 Pizarras (Fm. Luarca)
69 Alternancia de pizarras y cuarcitas
68 Cuarcita Armoricana
67 Cuarcita
66 Alternancia de pizarras y cuarcitas (C. de Los Montes: S. Los Cabos)
65 Metavulcanitas ácidas (Formación "Ollo de Sapo", Carraxo)
64 Esquistos feldespáticos y micáceos, migmatitas y metavulcanitas
63 Cuarcitas esquistosas
62 Mármoles
61 Esquistos con niveles de cuarcitas, esquistos micaceos y paragneises
60 Anfibolitas
59 Esquistos grafitosos

GRANODIORITAS Y GRANITOS CALCOALCALINOS POSTCINEMÁTICOS

58 Facies de dos micas de grano medio-grueso
57 Facies de dos micas porfídicas de grano medio a grueso
56 Facies de dos micas de grano grueso-muy grueso
55 Facies biotíticas de grano medio-grueso
54 Facies biotíticas de grano medio y fenocristales dispersos
53 Facies biotíticas porfídicas
52 Dique anular de granito biotíticos de grano medio
51 Facies biotítico-anfibólicas de grano grueso-muy grueso
50 Facies biotítico-anfibólicas porfídicas de grano medio
49 Facies biotítico-anfibólicas porfídicas de grano grueso muy grueso
48 Granodiorita biotítico-anfibólica de grano fino-medio y fenocristales dispersos
47 Pórfidos granodioríticos con abundantes microenclaves

GRANITOS PERALUMÍNICOS TARDI Y POSTCINEMÁTICOS

46 Facies de dos micas sin diferenciar
45 Facies de dos micas a biotíticas, porfídicas de grano medio-grueso
44 Facies de dos micas porfídicas de grano medio
43 Facies de dos micas microporfídicas
42 Facies de dos micas de grano relativamente grueso
41 Facies de dos micas a predominantemente biotíticas de grano medio
40 Facies biotíticas de grano medio-grueso
39 Facies predominantemente moscovíticas de grano medio
38 Facies albíticas/moscovíticas
37 Facies holomoscovíticas con turmalina y granate

GRANITOS DE DOS MICAS Y MOSCOVÍTICOS SINCINEMÁTICOS

36 Facies de grano medio
35 Facies de grano medio-grueso, grueso-muy grueso
34 Facies de grano medio-fino
33 Facies de grano de fino-medio con megacristales
32 Facies porfídicas de grano medio
31 Facies porfídicas de grano medio-grueso a muy grueso
30 Facies predominantemente biotíticas
29 Facies predominantemente biotíticas porfídicas
28 Facies predominantemente moscovíticas
27 Facies de grano medio-grueso y grueso-muy grueso "Ala de mosca"
26 Facies leucocráticas granatíferas
25 Facies heterogranulares y heterogéneas
24 Facies con abundantes términos leucocráticos
23 Facies con metamorfismo de contacto

GRANITOS SINCINEMÁTICOS HETEROGÉNEOS Y MIGMATITAS

22 Facies de dos micas de grano medio a medio-fino
21 Facies predominantemente biotíticas

GRANODIORITAS Y GRANITOS BIOTÍTICOS CALCOALCALINOS SINCINEMÁTICOS

20 Facies porfídicas de grano grueso-muy grueso
19 Facies porfídicas de grano medio-grueso
18 Facies poco porfídicas de grano grueso
17 Facies equigranulares de grano grueso-muy grueso
16 Cuarzodioritas-tonalitas biotíticas y biotítico-anfibólicas

ROCAS ÍGNEAS PREVARISCAS

15 Ortogneises glandulares
14 Ortogneises biotíticos
13 Ortogneises con anfíbol

ROCAS FILONIANAS

12 Cuarzo
11 Pórfidos; Pórfidos graníticos; Microgranitos porfídicos
10 Aplitas
9 Pegmatitas
8 Pegmatitas de Litio
7 Pegmoaplitas
6 Diques ácidos sin diferenciar
5 Filones ácidos mineralizados
4 Doleritas y/o diabasas
3 Dioritas, dioritas con hornblenda, gabros
2 Cuarzodioritas
1 Lamprófidos

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o concordante
- Contacto supuesto
- Contacto discordante
- Contacto discordante supuesto
- Contacto mecánico
- Cambio lateral de facies
- Contacto intrusivo
- Contacto intrusivo supuesto
- Límite de terraza
- Masas de agua
- Límite político - administrativo
- Límite de construcción portuaria
- Falla
- Falla supuesta (oculta)
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla de desgarre dextra
- Falla de desgarre sinistra
- Falla de desgarre sinistra supuesta
- Falla inversa
- Cabalgamiento
- Zona de cizalla
- Despegue extensional
- Despegue extensional supuesto
- Traza de capa
- Rasa litoral
- Simbología Cuaternario
- Dique ácido
- Anticlinal tumbado o asimétrico
- Anticlinal tumbado o asimétrico supuesto
- Anticlinal tumbado N con sentido de inmersión W
- Anticlinal de fase III
- Anticlinal de fase III con sentido de inmersión
- Sinclinal tumbado o asimétrico
- Sinclinal tumbado o asimétrico supuesto
- Sinclinal tumbado supuesto,N sentido inmersión W
- Sinclinal de fase II
- Sinclinal de fase III
- Sinclinal de fase III con sentido de inmersión
- Sinclinorio
- 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 subhorizontal
- Esquistosidad principal subvertical
- Esquistosidad principal
- Lineación de Fase I o Lineación principal
- Lineación de Fase II subhorizontal
- Lineación de Fase II
- Lineación de Fase III
- Lineación de orientación mineral horizontal
- Lineación de orientación mineral
- Lineación de orientación de objetos deformados
- Foliación deformativa horizontal en rocas ígneas
- Foliación deformativa vertical en rocas ígneas
- Foliación deformativa en rocas ígneas
- Foliación primaria magmática horizontal
- Foliación primaria magmática vertical
- Foliación primaria magmática
- Foliación milonítica
- Foliación milonítica vertical
- Eje de pliegue de Fase I
- Eje de pliegue de Fase II
- Eje de pliegue horizontal de Fase II
- Eje de pliegue de Fase III
- Eje de pliegue horizontal de Fase III
- Eje de pliegue de Fase IV

AUTORES

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 2008

AUTORES DE LA SÍNTESIS GEOLÓGICA: *A. Díez Montes (IGME)*, *L. González Menéndez (IGME)*, *J. R. Martínez Catalán (USAL)*, *G. Gallastegui (IGME)*

AUTORES DE LA SÍNTESIS DIGITAL: *C. Oveja Villafañe (HECTAREA)*, *A. Crespo Aláez (HECTAREA)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA SÍNTESIS: *G. Gallastegui (IGME)*

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

AUTORES DE LA CARTOGRAFÍA ORIGINAL RELACIONADOS EN LOS DOCUMENTOS DE ORIGEN

REFERENCIAS GEOGRAFICAS

Escala de realizacion 1:50.000

Cartografía de referencia: IGN (MTN 50.000)
Equidistancia de curvas de nivel 20 metros.
Proyección: U.T.M. Elipsoide internacional
Datum ED50. Huso 30