LEYENDA

CENOZOICO — CUATERNARIO — HOLOCENO; PLEISTOCENO; INFER. Y LL.; PLIOCENO

NEOGENO — TERCIARIO — MIOCENO: SUPERIOR (MESSIN., TORTON.), MEDIO (SERRAV., LANGH.), INFERIOR (BURDIG., AQUIT.); OLIGOCENO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

PALEOGENO — EOCENO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR; PALEOCENO

CRETACICO: SUPERIOR (F. UTRILLAS); INFERIOR (F. WEALD, F. PURBECK)

MESOZOICO — JURASICO: MALM, DOGGER, LIAS; TRIASICO: F. KEUPER, F. MUSCHELKALK, F. BUNTSANDSTEIN

PALEOZOICO — PERMICO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

CARBONIFERO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

DEVONICO

SILURICO

ORDOVICICO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

CAMBRICO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR

PROTEROZ.: VENDIENSE, RIFEENSE

102 Gravas, arenas, arcillas y limos. Aluvial, playas, fluviales y litorales

101 Conglomerados, gravas, arenas, arcillas, aluvial, fluvial y arcillas lacustres, fluviales y marinas

100 Conglomerados, areniscas y arcillas

99 Cong omerados, areniscas, arcillas, calizas y/o yesos

98 Calcarenitas, arenas y limos arcillosos

97 Basaltos alcalinos

96 Cong omerados, arenas, arcillas, limos amarillos, yesos y calizas lacustres. Conglomerados, arenas y coladas basálticas

95 Cong omerados, calcarenitas, calizas arcillosas, arenisca y margas con niveles turbidíticos

94 Rocas volcánicas calcoalcalinas (andesitas, dacitas, riolitas, shoshonitas, lamprófidos)

93 Cong omerados, areniscas, arcillas, calizas y yesos

92 Cong omerados, calizas y margas. Margas con olistostromas de origen diverso

91 Cong omerados, areniscas, arenas arcósicas, arcillas, calizas y yesos

90 Calizas arcillosas, calizas tableadas y cong omerados. Arcillas con olistolitos

89 Calizas, biocalcarenitas y margas. Margas y margocalizas blancas con radiolaritas (moronitas o silicalizas)

88 Areniscas silíceas turbidíticas. Calizas y margas arenosas

87 Cong omerados, areniscas y arcillas. Calizas y/o yesos

86 Cong omerados, areniscas, arcosas, arcillas, margas y yesos

85 Turbiditas calcáreas, calizas y margas. Pudingas areniscas y margas arenosas. Areniscas y arcillas lacustres

84 Turbiditas calcáreas, calizas, margas, conglomerados, areniscas y arcillas. Calizas lacustres

83 Turbiditas calcáreas. Calizas, margas arenosas, areniscas y margas arcillosas

82 Areniscas silíceas y arcillas

81 Cong omerados, areniscas, calizas, margas arcillosas y/o yesos en niveles poddingiformes

80 Dolomías, calizas y margas. Margocalizas, calizas arenosas, areniscas y arcillas

79 Margas y arcillas con niveles turbidíticos. Margocalizas y calizas margosas (Capas rojas)

78 Gravas, arenas, arcillas y arcillas. Carbón

77 Margas y margocalizas. Margas arcillosas rojas detríticas. Calizas arenosas, areniscas, arenas y margas

76 Turbiditas calcáreas. Margas con turbiditas y megacalizas. Calizas nodulosas, calcarenitas, arenas, margas, dolomías y calizas

75 Cong omerados, areniscas, arenas y yesos

74 Calizas, margas, calizas nodulosas y rojizas. Rocas volcánicas

73 Dolomías, calizas y calizas nodulosas

72 Dolomías, calizas, calizas oolíticas y nodulosas

71 Dolomías, margas y calizas nodulosas

70 Arcillas versicolores y yesos

69 Cong omerados, areniscas, arcillas, dolomías, calizas y margas

68 Areniscas, conglomerados, dolomías, calizas, arcillas y yesos

67 Cong omerados, areniscas, arcillas, calizas, dolomías y yesos

66 Volcanitas básicas

65 Lutitas, areniscas, cong omerados y vulcanitas o calizas

64 Cong omerados, areniscas, lutitas y carbón

63 Pizarras, areniscas, conglomerados, carbón y calizas

62 Calizas y dolomías

61 Volcanitas y rocas volcanoclásticas

60 Volcanitas básicas

59 Pizarras y grauvacas, conglomerados y calizas

58 Areniscas, pizarras, calizas, cuarcitas y rocas volcanoclásticas

57 Pizarras, esquistos, areniscas, calizas, ampelitas y lidias

56 Ampelitas, cuarcitas, lidias y rocas volcanoclásticas

55 Pizarras y areniscas

54 Pizarras, cuarcitas, cuarcitas y calizas o rocas volcanoclásticas

53 Conglomerados, areniscas y pizarras

52 Cong omerados, areniscas, calizas y pizarras

51 Pizarras y esquistos y cuarcitas

50 Pizarras y esquistos, metavolcanitas

49 Metavolcanitas básicas

48 Pizarras y esquistos arenosos

47 Metavolcanitas

46 Esquistos y paragneises

45 Areniscas, pizarras, cuarcitas calizas y cong omerados

44 Rocas volcanoclásticas

43 Calizas y dolomías

42 Areniscas, pizarras y calizas

41 Volcanitas ácidas y rocas volcanoclásticas

40 Pizarras, grauvacas o arenas, conglomerados y calizas

39 Pizarras, areniscas, conglomerados y calizas

38 Cuarcitas, grafitas, esquistos, pizarras y grauvacas

37 Gneises, migmatitas, cuarcitas y mármoles

36 Volcanitas y/o rocas volcanoclásticas y metasedimentos

35 Esquistos o pizarras, grauvacas y calizas

34 Gneises y anfibolitas

33 Pizarras, grauvacas, conglomerados o porfiroides

32 Dolomías, calizas, margas, areniscas y arcillas (M. Donaire)

31 Filitas, areniscas, calizas, dolomías, margas

30 Dolomías, calizas, margocalizas, y margas blancas

29 Dolomías, areniscas, conglomerados, arcillas, y margas

28 Filitas, calizas, areniscas, grauvacas, calizas y conglomerados

27 Gneises, migmatitas, y esquistos, esquistos, filitas, mármoles, calizas y dolomías (M. Alpujárride)

26 Anfibolitas, serpentinitas, ortoanfibolitas y granulitas (M. de Mahoma)

25 Micaesquistos y grafitosos con granates (M. de Ojén)

24 Esquistos y cuarcitas (Metasedimentos ordovícicos)

23 Serpentinitas, metabasitas y metaultramafitas ácidas (Metasedimentos septentrionales)

22 Esquistos y metasedimentos

21 Rocas básicas y ultrabásicas

20 Pizarras

19 Diques doleríticos

18 Metagranitos

17 Granitoides de tendencia alcalina postcinemáticos

PLUTONISMO OROGENICO CALCOALCALINO TARDIO

16 Granitoides de dos micas

15 Rocas básicas y ultrabásicas

PLUTONISMO OROGENICO COLISIONAL PERALUMINICO

14 Complejos ácidos y básicos interrelacionados

13 Rocas básicas y ultrabásicas

GRANITOIDES POSTCINEMATICOS DE EMPLAZAMIENTO SUPERFICIAL

12 Granitoides biotíticos

11 Granitoides de dos micas

GRANITOIDES DE EMPLAZAMIENTO MESOCATAZONAL

10 Granitoides biotíticos

9 Granitoides de dos micas

GRANITOIDES DE EMPLAZAMIENTO MESOCATAZONAL

8 Granitoides biotíticos

7 Granitoides de dos micas

6 Complejos migmatíticos-anatécticos

5 Complejos alcalinos básicos-básicos

4 Granitoides alcalinos (marco extensional)

3 Granitoides peralumínicos (marco colisional)

2 Granitoides calcoalcalinos

1 Rocas ultrabásicas (serpentinitas). Margen activo

BLOQUE DE ALBORAN

MESOZOICO: CRETACICO, JURASICO, TRIASICO; PALEOZOICO; PROTEROZOICO

UNIDADES ALOCTONAS DEL MACIZO HESPERICO

PALEOZOICO; PROTEROZOICO

ROCAS PLUTONICAS ALPINAS

CENOZOICO; MESOZOICO

ROCAS PLUTONICAS HERCINICAS

PERMICO; DEVONICO

ROCAS PLUTONICAS PREHERCINICAS

CAMBR. MED.-ORDOV.; PROTER.: VENDIENSE-RIFEENSE SUP.

SOBRECARGAS USADAS PARA CAMINOS DE FACIES

Jalones de color blanco; Jalones de color amarillo; Jalones rojizos; Jalones de color gris

LEYENDA

ROCAS SEDIMENTARIAS

B — Sedimentos detríticos indiferenciados

C — Formación Detrítica Las Palmas

ROCAS IGNEAS

ERUPCIONES HISTORICAS

D — Lavas y piroclastos basálticos

CICLO VOLCANICO III

Q — Edificio Teide-Pico Viejo. Lavas y piroclastos basálticos, traquíticos y fonolíticos

G — Erupciones basálticas estromboleanas

H — Eje Dorsal. Lavas y piroclastos basálticos

S — Edificio Cumbre. Lavas y piroclastos fonolíticos basálticos y traquíticos

CICLO VOLCANICO II

J — Ciclo Roque Nublo. Lavas y piroclastos basálticos, traquíticos, basálticos, andesíticos y fonolíticos

K — Erupciones basálticas estromboleanas

CICLO VOLCANICO I

L — Lavas y piroclastos traquítico-fonolíticos (Ad. Llanos)

M — Lavas y piroclastos riolítico-traquíticos

A, J, N — Fase inicial o en escudo. Anaga, Teno, Famara, Ajaches

COMPLEJOS BASALES

O — Volcanitas, piroxenitas, gabros y sienitas

P — Lavas y piroclastos basálticos, en parte, submarinos

CRONOESTRATIGRAFIA

H, LP, G, TF, GC, L, F

CUATERNARIO: HOL., PLEIS.; NEOGENO: PLIO., MIOC.; CENOZOICO; PALEOG.; EOCE.; M. CRETACICO

CIUDAD DE CEUTA

CIUDAD DE MELILLA

Oviedo
PRINCIPADO DE ASTURIAS
Santander
CANTABRIA
Santiago de Compostela
GALICIA
PAÍS VASCO
Vitoria
Pamplona
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA
Logroño
LA RIOJA
CATALUÑA
Barcelona
Zaragoza
ARAGÓN
CASTILLA Y LEÓN
Valladolid
COMUNIDAD DE MADRID
Madrid
Toledo
CASTILLA-LA MANCHA
COMUNIDAD VALENCIANA
Valencia
ILLES BALEARS
Palma de Mallorca
EXTREMADURA
Merida
REGION DE MURCIA
Murcia
ANDALUCÍA
Sevilla

PITVI

2012 - 2024

Carreteras. Gran capacidad

Ferrocarril. Altas prestaciones

Aeropuerto. Ampliación

Puerto. Nueva construcción

Puerto. Ampliación

2011

Aeropuerto/Helipuerto

Puerto

Carreteras. Gran capacidad

Ferrocarril. Altas prestaciones

CANARIAS

Las Palmas de Gran Canaria

0 250000 500000 750000 1000000

450000 475000

325000

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE FOMENTO

Director del estudio

José Luis López Sancho

BASE CARTOGRÁFICA

BCN 200 y IDEE

PENINSULA PROYECCIÓN UTM - USO 30 N — DATUM ETRS89

CANARIAS PROYECCIÓN UTM - USO 28 N — DATUM WGS84

PENINSULA ESCALA 1:4.000.000

0 25 50 Kilometros

CANARIAS ESCALA 1:5.000.000

0 25 50 Kilometros

FECHA Noviembre 2013

FUENTES IGME

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA 2012-2024

Nº T001. GEOLOGÍA