



# PLAN GEODE DE CARTOGRAFIA GEOLÓGICA CONTINUA

LEYENDA DESCRIPTIVA DE LA ZONA: 2910

CANARIAS -- LANZAROTE

V: 1.0 12/2007



## CONTENIDO

La leyenda descriptiva incluye información complementaria de las unidades cartográficas diferenciadas en la leyenda cronoestratigráfica. Contiene aspectos significativos que permiten un conocimiento detallado de cada unidad, habitualmente se trata de características morfológicas, granulométricas, litológicas, etc. La información se presenta en una tabla con 3 campos para cada unidad cartográfica del mapa geológico:

**CODE\_UNIO:** Código alfanumérico asignado por los responsables de cada Proyecto Regional que aparece como rótulo en las unidades cartográficas y en la leyenda cronoestratigráfica. Habitualmente se trata de un valor numérico creciente con la edad de la formación, sin embargo se admiten caracteres tales como subíndices para diferenciar unidades cartográficas relacionadas.

**DESC\_UNIT:** Descripción de la unidad cartográfica. Es el rótulo que aparece después de la identificación numérica en la leyenda cronoestratigráfica. En ocasiones se le añade un término identificativo de orden superior. Es un texto de hasta 250 caracteres.

**DESC\_LONG:** Descripción extensa de la unidad cartográfica. Información complementaria de cada unidad cartográfica, relación de las características más significativas sobre aspectos morfológico, petrofísico, litológico, etc.



## LEYENDA DESCRIPTIVA

CODE_UNIO	DESC_UNIT	DESC_LONG
109	Playas de arenas, y playas en general	Arenas volcánicas rojizas (piroclásticas y de fragmentos lávicos) (sobre todo en Alegranza). Arenas bioclásticas amarillentas (sobre todo, en Graciosa).
108	Arenas eólicas y recubrimientos de arenas eólicas	Arenas muy finas, orgánogenas (fragmentos de caparzones marinos), de color dorado.
107	Depósitos aluviales areno-arcillosos	Depósitos arcillo-areno-limosos, de espesor métrico, a veces de color anaranjado, y mezclados con material piroclástico.
106	Rasa marina erbanense (+0,5 m): arenas y conglomerados	Areniscas biodetríticas de color claro, de espesor métrico, con cantos basálticos decimétricos y fauna marina. A veces, nivel marrón de arenas continentales, a la base.
105	Depósitos de ladera	Depósitos detríticos groseros, con abundante material piroclástico. En ocasiones, material piroclástico, exclusivamente.
104	Piroclastos basálticos, de dispersión, estrombolianos	Acumulaciones de lapilli, bombas y escorias.
103	Conos de tefra	Acumulaciones de lapilli, bombas y escorias.
102	Coladas basálticas olivínicas	Basaltos con fenocristales de olivino.
101	Depósitos piroclásticos basálticos hidromagmáticos	Lapillis finos (0,5 - 1 cm.), generalmente de color naranja (alteración palagonítica).
100	Piroclastos basálticos hidromagmáticos y estrombolianos	Lapillis finos (0,5 - 1 cm.), generalmente de color naranja (alteración palagonítica)(Depósitos hidromagmáticos). Acumulaciones de lapilli, escorias y bombas, de color rojizo (depósitos estrombolianos).
99	Rasa marina jandiense: arenas y conglomerados	Areniscas biodetríticas de color claro, con cantos basálticos y fauna marina. Espesor centimétrico a métrico.
98	Intrusivo basáltico	Roca basáltica de textura afanítica, masiva, escoriácea en superficie, a veces oxidada.
97	Depósitos piroclásticos basálticos hidromagmáticos	Lapillis finos (0,5 - 1 cm.), generalmente de color naranja (alteración palagonítica).



96	Piroclastos basálticos de dispersión	Depósitos de lapilli fino, de color oscuro.
95	Conos de tefra estrombolianos	Acumulaciones de lapilli, bombas y escorias.
94	Coladas basálticas olivínicas	Basaltos con fenocristales de olivino.
93	Coladas basálticas olivínicas, sustrato de los primeros episodios en la isla de La Graciosa	Basaltos con fenocristales de olivino y "nódulos" duníticos.
92	Diques basálticos	
91	Depósitos antrópicos	Rellenos de pequeñas cubetas endorreicas. Naturaleza variable, entre materiales finos, limo-arcillosos, marrones, y arenas y gravas. Probable participación de loess en su composición.
90	Depósitos cuaternarios indiferenciados	Depósitos de origen y naturaleza diversos: rellenos de construcciones, escombreras, arenas, bloques, etc.
89	Playas de arenas y de cantos	Arenas negras, de tamaño medio-fino, con gravas basálticas, en playas con fuertes relieves próximos. Arenas amarillentas o grises, organógenas (con abundantes restos de caparzones marinos) en playas con menores relieves cercanos. Cordones de bolos basálticos decimétricos en pequeñas calas relacionadas con costas nuevas o recientes, por avances de coladas en el mar.
88	Depósitos de terrazas	Arenas y gravas heterométricas basálticas (de 20-25 cm. de tamaño medio). Espesor variable entre 1 y 2,5 m.
87	Depósitos aluviales, de barrancos y de fondos de valle (conglomerados, gravas, arenas y arcillas)	Cantos y bloques (tamaño centimétrico a métrico), con matriz arenosa, a veces con imbricaciones, en el fondo de barrancos en zonas de fuertes relieves. Materiales areno-arcillosos, anaranjados, en zonas de menor o escaso relieve. Espesor métrico-decamétrico
86	Depósitos de ladera (tercera generación de abanicos en Famara)	Cantos y bloques anguloso-subangulosos, sin ordenación interna, en matriz arenosa. Espesor variable.
85	Depósitos de deslizamientos gravitacionales y de ladera (segunda generación de abanicos en Famara)	Depósitos caóticos, constituidos por cantos y bloques basálticos, a veces grandes (algún bloque presenta varios metros cúbicos de espesor) angulosos.
84	Depósitos de ladera y coluviones (arenas y gravas)	Cantos y bloques de tamaño centi-decimétrico, heterométricos, angulosos o subangulosos, sin ordenación interna, y espesores hasta decamétricos (en zonas de mayores relieves). Material piroclástico derrubiado, sin selección ni ordenación, en las laderas de algunos conos volcánicos. Encostramiento superficial, a veces.
83	Depósitos de deslizamientos gravitacionales y deslizamientos de ladera	Depósitos caóticos, heterométricos, constituidos por fragmentos o megabloques, sin matriz o con escasa matriz terrosa.



82	Piroclastos de dispersión	Lapillis finos, negros.
81	Conos de tefra	Lapillis y escasas bombas. Enclaves duníticos.
80	Coladas basálticas	Basaltos olivínicos microporfídicos. Enclaves duníticos.
79	Piroclastos de dispersión de los tres episodios	Manto de lapilli fino, negro, de espesor métrico. Presenta estructuras típicas de depósitos eólicos, tales como laminación paralela y estratificación cruzada.
78	Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas. Enclaves duníticos.
77a	Recubrimiento de arenas sobre coladas	Recubrimiento de arenas sobre coladas
77	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos afaníticos o microporfídicos, olivínicos, frecuentemente de tipo pahoehoe. Enclaves duníticos.
76	Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas. Enclaves duníticos.
75	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos generalmente microporfídicos. Enclaves duníticos.
74	Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas. Enclaves duníticos.
73	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos generalmente microporfídicos. Enclaves duníticos.
72	Piroclastos de dispersión	Lapillis negros, finos.
71	Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas. Enclaves duníticos.
70	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos generalmente microporfídicos. Enclaves duníticos.
69	Rasa marina erbanense (+0,5 m): arenas y conglomerados	Areniscas biodetríticas, de color claro, con cantos basálticos y fauna marina. Espesor, inferior a 1,5 m. A veces, presencia de nivel arcillo-arenoso, marrón, a la base.



68	Conos de tefra	Lapillis finos.
67a	Recubrimiento de arenas sobre coladas	Recubrimiento de arenas sobre coladas
67	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos vesiculares, generalmente "aa" y, a veces, pahoehoe. Espesor, generalmente de 1-4 m. (a veces, mayor de 10 m.). Disyunción columnar.
66	Piroclastos de dispersión	Lapillis finos. Espesor a veces superior a los 2 m.
65	Conos de tefra y centros de emisión (lapillis, escorias y bombas)	Lapillis (tamaño 0,5 - 2 cm.), escorias y bombas (10-80 cm.) de naturaleza basáltica olivínica. Enclaves duníticos.
64	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos porfídicos y vesiculares. Disyunción columnar.
63	Conos de tefra de la alineación de Montaña Bermeja	Lapillis, escorias y bombas. Bloques lávicos, generalmente de tamaño decimétrico.
62	Coladas basálticas de la alineación de Montaña Bermeja	Basaltos olivínicos porfídicos.
61	Rasa marina jandiense: arenas y conglomerados	Areniscas biodetríticas, con cantos basálticos de tamaño generalmente inferior a 8 cm. Fauna marina (típicamente, Strombus). Espesor métrico.
60	Depósito piroclásticos hidromagmáticos y conos de tobas	Piroclastos (tamaño lapilli) amarillentos. Tobs palagoníticas. Cineritas Lapilli acreccionario.
59	Depósitos piroclásticos mixtos (estrombolianos-hidromagmáticos)	Piroclastos amarillentos, por palagonización, y lapilli acreccionario, generalmente abajo. Lapillis rojizos, con escorias y bombas subordinadas, arriba.
58	Piroclastos de dispersión de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis finos.
57	Conos de tefra, centros de emisión (lapilli, escorias y bombas) de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis (de tamaños más comunes 1,5 - 3 cm.), escorias y bombas (de hasta 50 cm.). Enclaves duníticos, y bloques lávicos decimétricos, a veces.
56	Coladas basálticas y basálticas olivínicas de diversas alineaciones volcánicas	Basaltos olivínicos, generalmente porfídicos, con textura afieltrada, con enclaves duníticos (escasos o abundantes, según las coladas) y enclaves sedimentarios esporádicos.
55	Arenas eólicas y arenas sobre sustrato	Arenas sueltas, de color claro (blanco, amarillento, raramente asalmonado), finas, organógenas, de espesor variable (generalmente menor de 2 m. pero, a veces, más de 10 m.). Presencia de helícidos. A veces, encostramiento a techo. Otras veces, niveles de paleosuelos arcillosos, de color anaranjado y espesor decimétrico, particularmente



		en alguno de los depósitos más potentes.
54	Depósitos aluvio-coluviales, areno-arcillosos	Materiales areno-arcillo-limosos, de color marrón rojizo, y espesor inferior a 4-5 m. A veces, pequeñas intercalaciones de material detrítico más grueso (coluvial), procedente de relieves próximos.
53	Depósitos piroclásticos y arenosos alterados	Materiales areno-arcillosos, de color anaranjado, procedentes de la alteración edáfica de material piroclástico-arenoso. Presencia frecuente de nódulos y niveles ferruginosos. A veces, presencia de detríticos más gruesos (coluviales), procedentes de relieves próximos. Espesor del orden de 1-4 m.
52	Depósitos de caliches y zonas de incipiente encalichamiento	Material carbonatado, de granulometría fina, a veces biomicrítica y otras veces recrystalizada. Espesor, generalmente inferior al metro, pero en algunos lugares puede superar los 3-4 m.
51	Conos piroclásticos mixtos (estrombolianos-hidromagmáticos)	Tobas y brechas palagoníticas, amarillo-marrones, con laminación paralela y combada, y estratificación cruzada, con fragmentos líticos generalmente decimétricos, y lapilli acreccionario. Lapillis rojizos.
50	Piroclastos freatomagmáticos y conos y edificios hidromagmáticos	Cineritas amarillentas con fragmentos líticos basálticos y de enclaves duníticos (de 10-15 cm. de tamaño) y tobas palagoníticas marrones.
49	Piroclastos y lapillis de dispersión, de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis finos.
48	Conos de tefra, conos de tefra basálticos y centros de emisión (lapillis, escorias y bombas) de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis (de tamaño centimétrico), escorias y bombas (de tamaño semimétrico). Enclaves duníticos.
47	Coladas basálticas y basálticas olivínicas de diversas alineaciones volcánicas	Basaltos afaníticos vesiculares, con fenocristales de olivino. Enclaves duníticos. Morfologías, generalmente de tipo "aa".
46	Depósitos aluviales: conglomerados y arenas	Conglomerados de cantos basálticos de 8-40 cm. de tamaño medio, redondeados y subredondeados, presentando, a veces, imbricaciones, y arenas. Material piroclástico, en proporción variable, en la matriz. Espesores más comunes, comprendidos entre 2 y 4 m.
45	Arcillas sobre coladas (Edificio Guanapay)	Materiales arcillosos (con más del 50 % de minerales del grupo de las arcillas en su composición), de colores rojizos.
44	Edificios hidromagmáticos y piroclastos freatomagmáticos	Tobas hialoclastíticas y palagoníticas, de color amarillo-marrón y granulometría media-fina, con fragmentos líticos de 0,5 - 10 cm. de tamaño.
43	Piroclastos de dispersión de diversas alineaciones y edificios volcánicos	Lapillis frecuentemente de tamaño 0,5 - 2 cm., en mantos de hasta varios metros de espesor.
42	Conos de tefra de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis, frecuentemente oxidados, de tamaños centimétricos, escorias y bombas (éstas, de hasta 60-70 cm., de tamaño). Enclaves duníticos.
41	Coladas basálticas y basálticas olivínicas de diversas alineaciones y edificios volcánicos	Basaltos olivínicos, afaníticos o porfídicos. Morfologías predominantes de tipo "aa". Enclaves duníticos.



40	Piroclastos de dispersión de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis finos.
39	Conos de tefra y piroclastos basálticos (lapillis, escorias y bombas) de diversas alineaciones volcánicas	Lapillis (de tamaños generalmente comprendidos entre 1 y 3 cm.), escorias y bombas (de 10-60 cm., de tamaño).
38	Coladas basálticas, basálticas olivínicas y olivínico-piroxénicas, de diversas alineaciones volcánicas, coladas basálticas "intracanyon" del Bco. Teneguime y coladas basálticas pahoehoe	Basaltos olivínicos, generalmente porfídicos y de matriz afanítica. Espesores individuales de hasta 10-40 m. para las coladas "intracanyon".
37	Intrusivo basáltico de la Alineación Teneguime-Mala-Atalaya de Haría	Roca basáltica masiva, con disyunción columnar.
36	Sedimentos continentales	Areniscas cementadas, de color claro. Conglomerados en la base y, a veces, en el techo. Fauna marina.
35	Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas.
34	Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos, porfídicos o afaníticos.
33	Arenas eólicas pliocenas y plio-pleistocenas	Arenas calcareníticas, biodetríticas (constituidas por pequeños fragmentos de conchas marinas), de color blanco-crema, a veces con encostramiento. Espesores variables, generalmente, entre 1 y 4 m.
32	Conglomerados y arenas	Conglomerados (constituidos por cantos basálticos de tamaños comprendidos entre 2-3 y 12-16 cm., subredondeados o subangulosos) y niveles arenosos. Encostramiento frecuente.
31	Depósitos de laderas (Famara): Primera generación de abanicos	Gravas y bloques heterométricos generalmente basálticos, de 2-60 cm. de tamaño, en matriz areno-arcillosa, sin ordenación interna. Espesores variables entre 1-2 y 10-15 m.
30	Depósitos de glaciares y glaciares - cono (sobre Edificios Ajaches y Famara): arenas, cantos y conglomerados	Fragmentos basálticos subredondeados, de 2-20 cm. de tamaño, en matriz areno-arcillosa. Frecuentemente, superficie encostrada. Espesores generalmente inferiores al metro.
29	Rasa marina pliocena (+30/40 m)	Areniscas organógenas, biodetríticas, de color blanco-gris. A su base, conglomerados de cantos basálticos redondeados, de 1-2 a 10-15 cm. de tamaño, y algo rubefactados, a veces. Espesor del conjunto, generalmente comprendido entre 1 y 1,5 m.
28	Coladas basálticas	Basaltos olivínicos, generalmente microporfídicos, con enclaves duníticos de 6-8 cm. de tamaño. Espesores individuales de las coladas, del orden de 1 - 2,5 m. Morfologías superficiales de tipo "aa", dominante.
27	Edificio central. Conos de tefra	Lapillis, escorias y bombas.





26	Edificio central. Coladas basálticas	Basaltos porfídicos, piroxénico-olivínicos, con matriz afanítica, en coladas de espesor individual a veces grande (hasta 10-20 m.): posibles sills?. Presencia de venas de pegmatitoides.
25	Edificio Famara. Piroclastos basálticos y conos de tefra	Lapillis (de tamaño centimétrico) de color rojizo-anaranjado, escorias y bombas (de hasta 40 cm. de tamaño). Enclaves duniticos.
24a	Delgados recubrimientos de lapilli sobre coladas basálticas	Delgados recubrimientos de lapilli sobre coladas basálticas en el Edificio Famara
24	Edificio Famara. Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos porfídicos o afaníticos, en coladas de espesor individual de hasta 10-12 m. Estructura prismática (disyunción columnar), en sección. Morfologías de tipo "aa", como más frecuentes. Enclaves duniticos.
23	Edificio Famara. Intrusivos basálticos y básicos en general	Basaltos olivínicos masivos, con matriz afanítica y textura microgranuda a veces. Disyunción columnar vertical, con "derrame" lateral, a veces, en su parte alta. Enclaves piroxeníticos ocasionales.
22	Edificio Famara. Piroclastos basálticos, piroclastos basálticos de dispersión y conos de tefra enterrados	Niveles de espesor métrico, o conos enterrados, de material piroclástico de color amarillo-marrón.
21	Edificio Famara. Coladas basálticas y basálticas olivínicas	Basaltos olivínicos generalmente de matriz afanítica, en coladas (o, a veces, sills) de espesor individual comprendido entre 0,6 y 2 m. Disyunción columnar en sección y morfologías superiores de tipo "aa". Paleosuelos y almagres intercalados, de espesor inferior al metro.
20	Edificio Famara. Arenas eólicas con huevos fósiles	Arenas cementadas, finas, biodetríticas (constituidas por microfragmentos de caparzones marinos), a veces con intercalaciones detríticas de origen coluvial. Presencia de huevos fósiles de aves y de tortugas, así como de huesos. Espesores comprendidos entre 3 y 7 m.
19	Edificio Famara. Brechas líticas basálticas	Fragmentos basálticos, heterométricos y angulosos, en matriz fina, muy consolidada. Probable antiguo "debris-avalanche".
18	Edificio Famara. Piroclastos basálticos y conos de tefra enterrados	Niveles de espesor métrico, o conos enterrados, constituidos por material piroclástico de color rojizo.
17	Edificio Famara. Coladas Basálticas y basálticas olivínicas	Coladas basálticas masivas, con disyunción columnar en sección, lajeado y bases escoriáceas, y morfología superficial de tipo "aa", de unos 1-4 m. de espesor individual. Coladas pahoehoe menos potentes y más vesiculares. Niveles de almagres y paleosuelos de espesor generalmente métrico, como máximo. Venas de pegmatitoides en las coladas más potentes.
16	Edificio Ajaches. Nivel marino tortonense (+25 m): arenas y conglomerados	Arenas calcáreas consolidadas, con estratificación cruzada y restos de fauna marina. Conglomerado de cantos basálticos a la base. Espesor del conjunto, del orden de 1,5 m.
15	Edificio Ajaches. Coladas basálticas	Coladas basálticas, con disyunción columnar en sección.
14	Edificio Ajaches. Conos de tefra y piroclastos basálticos y de dispersión	Niveles de espesor métrico, o conos enterrados, constituidos por material piroclástico de color rojizo.



13	Edificio Ajaches. Coladas basálticas	Coladas basálticas, con disyunción columnar en sección.
12	Edificio Ajaches. Intrusivos basálticos y básicos en general	Basaltos olivínicos porfídicos (con fenocristales de tamaño casi centimétrico) y disyunción columnar notable ("órganos"), mostrando frecuentes venulaciones de pegmatitoides (de espesores variables entre milimétricos y métricos, y de naturaleza gabroica alcalina). Presencia de brecha intrusiva, magmática, en sus partes inferiores.
11	Edificio Ajaches. Sedimentos continentales: arenas y conglomerados	Depósitos conglomeráticos aluviales heterométricos, de cantos basálticos subredondeados o angulosos, con pátina ferruginosa, y de 2-70 cm. de tamaño, en matriz arenosa de colores rojizos y pardos. Presentan, a veces, secuencias granodecrecientes y rubefacción en su parte superior. Espesores comprendidos, generalmente, entre 2 y 12 m. (alcanzando, excepcionalmente, los 25 m.).
10	Edificio Ajaches. Coladas mugearíticas -benmoreíticas	Materiales de composición traquítica máfica, con colores de alteración grises y carnosos, con abundantes feldespatos, dispuestos como coladas.
9	Edificio Ajaches. Intrusiones mugearíticas -benmoreíticas	Materiales de composición traquítica máfica, con colores de alteración grises y carnosos, con abundantes feldespatos, dispuestos como pequeñas intrusiones.
8	Edificio Ajaches. Intrusivos traquíticos	Materiales traquíticos masivos, algo porfídicos y de color gris-violáceo, o a veces, afaníticos y verdosos. Forman pequeños intrusivos, sills y diques de unos 3 m. de potencia.
7	Edificio Ajaches. Tobas sálicas	Brechas extrusivas, o de colapsos de domos, mixtas, con fragmentos sálicos y básicos (traquíticas y traquibasálticas).
6	Edificio Ajaches. Brechas	Brechas líticas masivas, caóticas y heterométricas, constituidas por fragmentos basálticos de tamaño comprendido entre 2-3 cm. y bloque. Sin ordenación interna. A veces, se observa una cierta alternancia entre una zona más rojiza, con fragmentos menores, y otra de bloques mayores, más consolidada.
5	Edificio Ajaches. Gabros	Microgabros de color oscuro-negruczo, con cierta disyunción columnar.
4	Edificio Ajaches. Conos de tefra y piroclásticos basálticos	Niveles de espesor métrico, o conos enterrados, constituidos por material piroclástico de color ocre-anaranjado, y granulometría fina.
3	Edificio Ajaches. Coladas basálticas	Coladas basálticas de espesor individual comprendido entre 2 y 4 m., con disyunción columnar en sección. Niveles de almargres intercalados, de espesor, generalmente, no superior al metro.
2	Diques sálicos	Diques sálicos (de tendencia traquítica), con espesores mayores de 4 m.
1	Diques basálticos y básicos, en general; y sills básicos	Diques de basaltos olivínicos u olivínico-piroxénicos, frecuentemente afaníticos y de espesores comprendidos, generalmente, entre 0,5 y 1,5 m.